S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

ROK 1923 ČÍS. 35

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS I

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
BRNO, KOUNICOVA 59

NA SKLADĚ MÁ | EN VENTE CHEZ
KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

ROK 1923 — Čís. 35

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS I

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO

(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
BRNO, KOUNICOVA 59

NA SKLADĚ MÁ | EN VENTE CHEZ
KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

TISKEM POLYGRAFIE V BRNĚ.

ITER TURCICO-PERSICUM.
PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO.
(RANUNCULACEAE-DIPSACACEAE.)
PARS I.

Introduction.

Le 6 mars 1909, j'ai quitté ma patrie pour faire des études botaniques en Orient.

Ma première tâche était de connaître la flore de Palestine. Dans ce but je me suis rendu d'abord à Jérusalem où je suis arrivé le 16 mars. De là je faisais des excursions plus ou moins longues et des voyages. J'ai pris part à un voyage organisé par l'École Biblique des Pères Dominicains de Jérusalem. J'ai voyagé depuis le 14 avril au 10 mai par la Palestine orientale (Ammon, Gilead) jusqu'au pied de Hermon (Ǧebel eš Šêch)*), de là vers les bords de la Phénicie, puis par la Galilée et la Samarie je suis revenu, à Jérusalem. Depuis le 25 au 29 mai j'ai fait un tour à ʿAin Ǧidi (Engaddi) sur les bords occidentaux de la mer Morte, depuis le 9 juin au 1 juillet je me suis rendu à travers le pays de Moab à Petra (Wâdi Mûsa).

Malheureusement, le 27 août en route de Ḥaifa à Damas je suis tombé gravement malade de la fièvre maremmatique. Cette maladie m'a pris presque trois mois du temps précieux, que j'ai dû passer à l'hôpital de Damas, puis à Beyrouth et finalement au village de Brumâna au Liban, où je me suis rétabli de sorte que j'ai pu continuer mes voyages.

Le 25 novembre, j'ai pris le train de Beyrouth à Ḥaleb (Aleppo) en Syrie, et de là je me suis rendu en voiture à Baṛdâd, où je suis arrivé le 20 décembre. Le voyage le long de la rive droite d'Euphrate ne m'offrait presque rien de particulier au point de vue de la botanique, car, au mois de décembre, la végétation dans les déserts et dans les steppes de ces contrées repose presque entièrement. On ne voit que de petits arbustes *d'Alhagi Maurorum, Glycyrrhiza,* différents *Tamarix, Populus Euphratica,* et plus vers le sud, à partir du village d'Ana à peu près, des plantations de *dattiers,* qui verdissent sur les rives du fleuve.

A Baṛdâd, c'étaient le consul d'Autriche M. Xanthopulo et le directeur de la Société Anonyme de Commerce Austro-Orientale M. E.

---

*) c = ts (ʒ), č = tch (tſch), g = gue (g), ǧ = dj (dſch), ḥ = ʿh (ḫ), ch = kh (ch), j = ï (j), ṛ = gh (r), š = ch (ſch), u = ou (u), ž = j.

Foradori qui m'ont donné une hospitalité parfaite en m'aidant de toute sorte dans mes entreprises.

Une excursion aux ruines de Babylone du 24 au 28 décembre m'a fait connaître le désert dans son repos d'hiver, car même là il y a souvent des gelées matinales.

Le 5 janvier 1910, j'ai pris le bateau allant de Bardâd à Basra (Bassorah) sur le Šatt-el-Arab, où je suis arrivé le 10 janvier. De là j'ai visité les déserts (Sobêr) et les marais (Gurmet ᶜAli) des environs. Même dans ces pays de la Basse Mésopotamie en ce temps la végetation repose en grande partie.

Le 20 janvier, j'ai quitté Basra pour me rendre à Bušîr (Abu Šehr) et les îles de Bahrein dans le golfe Persique. De Bušîr du 15 au 21 février j'ai fait avec le consul d'Allemagne, M. W. Wassmuss, une ascension du Kuh Chormûğ, où la flore printanière était déjà bien développée et offrait une quantité de plantes intéressantes.

Le 23 février je suis retourné en Mésopotamie d'abord dans la ville de Mohammera, sur le Šatt-el-Arab, puis par le bateau en amont du fleuve Kârûn à Šuštar (le 10 mars), à Dizfûl (le 13 mars), aux ruines de Suse (le 14 mars), puis en côtoyant le pied des montagnes d'Iran jusqu'au campement de Deilerûn (Deh-i-Loran) au pied du Siah-Kuh (le 24 mars), et d'ici à travers le désert dans la ville d'Amara sur le Tigre, où je suis arrivé le 28 mars.

Des pluies tièdes, qui l'une après l'autre tombent en averse dans cette saison, accompagnées des orages violents, avaient déjà réveillé la végétation. Le steppe et même le désert, à moins que le sol ne fût trop salin, s'étaient couverts d'un tapis de milliers de fleurs de sorte que les steppes, surtout ceux au pied des montagnes d'Iran ressemblaient à des jardins fleuris. A cause des pluies interminables le temps n'est pas favorable pour entreprendre des voyages. Pour faire des économies je n'avais pas de tente, mais j'en souffrais beaucoup, car des orages incessants, accompagnés d'averses, m'empêchaient de sécher les plantes.

Tandis que les steppes étaient, dans toute la force du terme pleins de fleurs, les déserts salins qui s'étendent entre la chaîne des collines du Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) et la ville d'Amara sur le Tigre, étaient même dans cette époque pluvieuse en grande partie absolument privés de toute végétation.

D'Amara je suis allé en bateau à Bardâd (le 5 avril), où j'ai séjourné jusqu'au 28 avril en faisant des excursions dans les environs: dans les déserts, les champs et les jardins irrigués, et dans les bois sur les rives du Tigre.

Le voyage suivant de Bardâd à Môsul (du 29 avril au 28 mai) me conduisait aussi pour la plupart dans les plaines et collines du steppe et du désert, où, en rapport avec le dessèchement du sol, les plantes annuelles finissaient déjà leur végétation et où se dévelop-

paient en même temps les plantes bisannuelles et pérennes. J'ai traversé d'abord les déserts et les steppes au nord de Baṛdâd vers la frontière persane entre les villes de Hanikîn et de Kasr-i-Širîn, d'où j'ai fait une excursion à la montagne de Zagros dans le village de Režâb, où je suis monté jusqu'aux neiges dans la hauteur d'environs 1800 *m*. De Hanikîn j'ai continué ma route vers le nord-ouest par les steppes couvrant les collines de 200 au 400 *m* de hauteur le long du pied des montagnes Kurdes dans les villes de Kerkuk, Altunköpri et Erbil (Arbela). Pendant une excursion d'Erbil vers le nord dans le village de Rewandûz j'ai étudié le changement de la végétation depuis le pied des montagnes à la hauteur de ca. 300 *m* à travers les collines hautes de 600—900 *m* jusque dans la zone des hautes montagnes. Sur le Kurruk-Daṛ et le Handrian-(Händarin-)Daṛ près de Rewandûz j'ai monté jusqu'aux neiges qui descendaient à cette époque (22 mai) jusque vers 2000 *m*.

Le but de mes voyages suivants était d'étudier la flore des montagnes Kurdes.

Le 5 juin, j'ai quitté Môṣul allant dans la direction du nord. Du 7 au 12 juin j'ai fait un séjour dans le couvent très hospitalier des Pères Dominicains, dans le village de Mâr Jakub, dans les basses montagnes du Kurdistan. et j'ai fait mes études sur la flore des versants secs, rocheux, calcaires, qui s'élèvent de la plaine de Mésopotamie de la hauteur de 400 *m* jusque vers 1200 *m*.

Le 13 juin, j'ai continué la route en pénétrant dans les montagnes, j'ai traversé le district de Berwari et, par des défilés d'une hauteur jusqu'à 1800 *m*, j'ai atteint le village de Hašîtha dans le district de Hakkiari, entouré des monts Maidanoké, Hawrâz, Dwîle, Siares etc., dont les sommets s'élèvent jusqu'à 2900 *m* de hauteur. J'ai fait les ascensions de ces montagnes en partie granitiques, en partie calcaires tant que cela m'a été possible. La flore en est particulièrement intéressante.

De Hašîtha j'ai voulu continuer mon voyage par les montagnes, en traversant le Taurus Arménien, à Wan, mais les défilés très élevés étaient encore couverts de neige si profonde, que le passage n'était pas possible et qu'il m'a fallu changer mon projet de voyage.

J'ai été obligé de retourner à Mâr Jakub (le 24 juin), et le 28 juin je partis d'abord pour Ǧezîret-ibn-Ômar sur le Tigre, d'où j'ai fait une excursion dans le Ǧûdi-Daṛ, et j'ai continué mon voyage vers l'ouest jusqu'à Midiat, une petite ville dans le Ǧebel et-Tûr (Tûr Abdîn), où je suis arrivé le 8 juillet. — Dans les steppes de la Haute Mésopotamie, les plantes bisannuelles et pérennes étaient dans leur meilleur développement.

De Midiat j'ai pris la direction du nord vers le Tigre, que j'ai atteint dans le village très pittoresque de Hassan Kef (Hisn Keifa),

dont les habitations son creusées en grande partie dans les roches, et j'ai continué mon voyage par la vallée du fleuve Bochtan dans la ville de S'ert, où je suis arrivé le 11 juillet.

Tout en souffrant de nouveau des accès de la fièvre paludéenne, déjà le 14 juillet je me suis mis en route par les montagnes des districts Zôzan, Ramorân et Hakkiari et à travers le Taurus Arménien à Wan. Cette route offrait la plus grande diversité sous tous les rapports. Les fleuves et les torrents coulent dans des gouffres très profonds, dont le plus fameux est celui du fleuve Bochtan, d'une profondeur jusqu'à 600 *m*, avec des pentes très raides, verticales même. Au fond des vallées croissent des saules, des platanes, des prunelliers, des chênes, formant de petites forêts avec un sous-bois exubérant. Sur les pentes, on voit une végétation du steppe, très variée selon la qualité du sol et selon la position. Dans la hauteur de ca. 1200 *m* s'étendent de vastes forêts claires composées surtout de différentes espèces de chênes avec un sous-bois très varié dans les positions basses de steppe, qui se transforme en haut, encore dans la région de forêts, dans la zone bien connue des sièges épineux. Au-dessus de cette région s'étend la région de la végétation alpine, ressemblant à la végétation des hautes montagnes européennes, mais composée d'espèces différentes.

Les montagnes forment souvent des massifs isolés, séparés des montagnes voisines par des gouffres profonds, circonstance, qui favorise beaucoup la naissance des endemismes. Les sommets les plus élevés que j'ai pu monter, sont le Halakur-Daṛ (ca. 2700 *m*), Kêla Mame (ca. 2800 *m*), le défilé entre les villages de Hoz et Chômar (ca. 2500 *m*), tous dans le district de Hakkiari.

La présence des espèces de plantes méditerranéennes, dans des gouffres profonds du district de Berwari (Pinus Halepensis, Arbutus Andrachne etc.) est le plus intéressante; je n'ai pas pu malheureusement les suivre plus exactement à cause des fièvres très fortes, qui me fatiguaient extrêmément et qui m'obligeaient de me dépêcher pour arriver aussi tôt que possible à Wan.

Le brusque changement très intéressant de la végétation qui m'a frappé derrière la crête du Taurus Arménien, dans la vallée du lac de Wan, présente, selon mon avis, une unité floristique résultante d'un climat particulier.

Je suis arrivé à Wan le 1 août. Presque pendant tout le mois d'août les accès de fièvre m'ont retenu à Wan. Excepté de petites excursions dans les environs (le lac d'Arčag, sur le Warak-Daṛ, ca. 2700 *m*), je n'ai rien pu entreprendre.

Enfin le 29 août, grâce aux soins des Pères Dominicains, je m'étais rétabli à ce point que j'ai pu me remettre en route pour faire un voyage plus long. Dans la direction sud-est je suis allé par le village de Chôšab, la defilé de Čûk, le village de Baškala, par le passage

de Harefta (ca. 2850 *m*) dans le village de Kočânes et dans le Ǧelo-Daṛ, dont les sommets s'élèvent jusqu'à 4000 *m* environs. Quoique la saison fût déjà trop avancée, le résultat de ce voyage était satisfaisant. La flore de ces montagnes offre beaucoup de diversité. Les différences d'élévation du terrain sont très grandes à des petites distances: le fleuve de Zab coule dans une vallée, dont le fond est à ca. 1200 *m*, et tout près, les sommets Sopa Dûrik et Ǧelo s'élèvent jusqu'à une hauteur de ca. 4000 *m*. Le massif principal de la montagne est granitique, mais il comprend aussi des massifs d'un calcaire noir, qui s'élèvent jusqu'à plus de 3000 *m*. Sur le mont Sopa Dûrik, près du campement d'été de Djezra, je suis monté jusqu'à 3500 *m*. — Le 5 septembre je suis retourné à Wan.

Je regrette vivement d'avoir été forcé à cause des fièvres et de la saison trop avancée de renoncer à d'autres excursions dans la Haute Arménie, surtout à l'ascension du volcan éteint Sipan-Daṛ, qui s'élève presqu'à la hauteur de 4000 *m* au bord nord du lac de Wan. Sur les cimes des montagnes la neige commençait déjà à tomber et elle y resta même pendant deux journées. La végétation étant terminée, il eût été inutile de monter sur les montagnes.

Le 18 septembre je me suis mis en route pour retourner à Ḥaleb (Aleppo). Dans les régions moins élevées de montagnes, même à cette époque, les dernières plantes d'été pérennes développent encore leurs fleurs, et c'est la flore d'automne, surtout de différentes plantes bulbeuses, qui commencent à montrer leur fleurs.

Je me suis dirigé à Bitlis, Muš, Charput (Mamuret-ül-Azir), Malatia, ʿAintab et Killiz et enfin à Haleb, où je suis arrivé le 22 octobre. Après un court repos à Haleb dans la maison très hospitalière de M. A. Marcopoli, j'ai pris, le 31 octobre, le train pour Beyrouth; ici et à Brumâna je suis resté à cause de nouveaux accès de fièvre jusqu'au 16 novembre et, après 21 mois de voyages, je suis retourné, le 29 novembre 1910, à Trieste et dans ma patrie.

Je dois me borner ici à un récit de voyage tout bref. Une description phytogéographique des pays parcourus suivra la liste complète des plantes collectionnées — 5000 numéros à peu près. — La grande étendue des pays parcourus et surtout la maladie dont j'ai tant souffert et qui m'a privé de tant de temps, m'ont empêché de faire des études aussi complétes comme j'en aurais bien voulu faire. En outre, ce voyage, n'avait pour but que l'information. Les voyages suivants, qui auraient été entrepris dans des contrées moins vastes, choisies selon les expériences du premier voyage, auraient été consacrés à des études exactes phyto-géographiques. La guerre a rendu impossible tout autre voyage.

Dans l'énumération des plantes j'indique l'endroit aussi exactement que possible. Les alentours sont indiqués de telle manière qu'ils puissent être trouvés sur des cartes dans chaque atlas géographique tant soit

peu grand. Pour faciliter l'orientation, je fais suivre ici un itinéraire particulier de mes voyages excepté ceux en Judée et ceux qui ont été faits en hiver, où je n'ai pas fait de récoltes de plantes.

Itinéraire.

5. III. 1909. Départ de Brno. 6. III. Départ de Trieste pour Alexandrie et Jaffa.

16. III. Arrivée à Jérusalem.

17. III.—13. IV. Excursions en Judée.

14. IV.—10. V. Voyage en Palestine orientale, Phénicie, Galilée et Samarie: 14. IV. Jericho, 15. Arak el-Emîr, 16. ʿAmmân (Rabbath Ammon), 17., 18. Ǧeraš (Gerasa), 19. El-Hösn, 20. Ǧisr el-Muǧâmiʿ (pont du Jourdain au sud du lac de Génézareth), 21. Tiberias, 22. ʿAin Tabṛa, 23. Ṣafed (Haute Gallilée), 24. Tell Kades, 25., 25. Bânias (Caesarea Philippi au pied du Hermon), 27. En-Nabatîje, 28. Sidon (Saida), 29. Tyr (Sûr), 30. IV. Ez-Zîb (Ekzîb), 1. V. Ḥaifa—Karmel, 2. El-Machraka, 3. Nazareth, 4. mont Tabor, 5. Plaine d'Esdraelon, Tell el-Mutesselim (Megiddo), 6. Ǧennîn, Tell Dothan, 7. Samarie (Sebastîje), 8. Naplouse (Nâbulus, Sichem), 9. El-Lubban, 10. El-Bîre—Jérusalem.

11. V.—8. VI. Jérusalem, excursions en Judée.

9. VI.—1. VII. Voyage à Pétra (Wâdi Mûsa) et retour. 9. VI. Jericho, 10. Mâdaba, 11. Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë), 12. Wâdi Môǧib (Arnon)—Rabba, 13. El-Kerak, 14. Bord de la mer Morte (El-Mezraʿa), 15. El-Kerak, 16. Wâdi el-Hsâ—Et-Tafîle, 17. Eš-Šôbak, 18. Elǧi (Pétra, Wâdi Mûsa), 19. Pétra, Ǧebel Hârûn (Hor), 20. ʿAin Mûsa, Maʿân, 21. Eš-Šôbak, 22. Et-Tafîle, 23. El-Kerak, 24. Rabba, 25. Mâdaba, 26.—28. Hammâm ez-Zerḳa, 29. Mâdaba, 30. Jericho, 1. VII. Jérusalem.

2.—25. VII. Jérusalem.

26. VII. Jaffa-Haifa.

27. VII. Haifa—Damas (en train).

28. VIII.—24. XI. malade à Damas, Beirût, Brumâna (Liban).

25. XI. Beirût—Ḥaleb (Aleppo) en train.

26. XI.—1. XII. Ḥaleb.

2.—20. XII. Ḥaleb—Baṛdâd (en voiture).

20. XII. 1909—5. I. 1910 Baṛdâd.
24. XII.—28. XII. Babylone.

5. I.—10. I. Baṛdâd—Baṣra (Bassora) en bateau.

10.—19. I. Baṣra (Bassora).

20.—23. I. Baṣra—Bušîr (Abu Šehr).

24. I.—3. II. Bušîr (Abu Šehr).

4.—10. II. Bahrein.

11.—22. II. Bušîr (Abu Šehr).

15.—21. II. Kûh Chormûğ.

23.—24. II. Bušîr—Mahammera sur le Šatt-el-Arab (en bateau).

6. III.—10. III. Mohammera — en amont du fleuve Kârûn à Šuštar (en bateau).

7. III. Ahwâs, 8. Banauda (Bend-i-Kîr), 9. Šellelat, 10. Šuštar.

11.—28. III. A travers les steppes et déserts de Šuštar à Amara sur le Tigre.

12. III. Kaunak (Kônak), 13. Dizfûl, 14.—21. Suse, 22.—24. Suse—Deilerûn (fleuve Kercha, ruisseau Cherr-eš-Šaucha, Čekâb, fleuve Dwerîč [Duweirîč], pied du Siah-Kuh), 25. excursion dans le Siah-Kuh, 26.—28. par le Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) et le désert salin à Amara sur le Tigre.

28.—31. III. Amara.

1.—5. IV. Amara—Baṛdâd (en bateau).

6.—13. IV. Baṛdâd.

14.—18. IV. Kerbela-Babylone.

19.—28. IV. Baṛdâd.

29. IV.—28. V. Baṛdâd—Môṣul.

29. Baḳûba, 30. IV. Šerabân, 1. V. Kezrabad, 2. Hanikîn, 3. Kasr-i-Širîn, 5.—6. Režâb, 7. Kasr-i-Širîn, 8. village de Dakka, 9. village de Tilišân, 10. Salahîje (Kifri), 11. village de Kumatàš, 12. village de Tuz Chormati, 13. Tauk, 14. Kerkuk, 15., 16. Kerkuk, 17., 18. Erbil (Arbela)—village d'ʿAin Kawa, 20. village de Dêr Harîr, 21. Baba Ğiğik—Kân-i-Watman, 22. Kurruk-Daṛ—Rewandûz, 23. Handrian-(Händarin-)Daṛ, 24.—26. retour à ʿAin Kawa, 27. Karamless, 28. Môṣul.

29. V.—4. VI. Môṣul.

5. VI. Tell Kef (Tell-is-Kof).

6.—12. VI. Mâr Jakub.

13.—24. VI. Mâr Jakub-Hašîtha et retour.

13. Mongeš, 14. Aradên dans la vallée de Sapna, 15. ʿAin Nûne, 16. mont Choarra Sia, 17. Hašîtha, 18. mont Hawrâz (ca. 2900 *m*), 19. mont Siares (ca. 2200 *m*), 20. mont Maidanoke (ca. 2250 *m*), 21. ʿAin Nûne, 22. Amadia—Bibêdi, 23. Bâbuchki, 24. Mâr Jakub.

25.—30. VI. Mâr Jakub.

1. VII.—8. VII. Mâr Jakub—Midiat dans le Ğebel et-Tûr.

1. VII. Zacho, 2. Ğezîret-ibn-Ômar, 3.—5. Ğûdi-Daṛ, 6. Azach, 7. Dêr Ahmar, 8. Midiat.

9. VII. Hassan Kef (Hisn Keifa) sur le Tigre.

10. VII. Chandûk.

11.—13. VII. S'ert.

14. VII.—1. VIII. S'ert—Wan.

14. VII. Kotmos, 15. Mâr Goria, 16. Hadîde (Hadatta), 17. Godianos, 18., 19. Tell Mišâr, 20. Bengof, 21. Berka, 22. Ğenet,

23. Dehok, 24. Šernach, 25. pied sud du Halakur-Daṛ, 26. Halakur-Daṛ (ca. 2700 *m*), 27. Hoz, 28. mont Kela Mame (ca. 2800 *m*), 29. Hoz, 30. Chômar, 31. Šattak—Gurundašt, 1. VIII. Wan.

2.—28. VIII. malade à Wan.

22.—23. Warak-Daṛ (ca. 2700 *m*), 25. lac d'Arčag.

29. VIII.—8. IX. Wân—Kočânes—Ğelo-Daṛ et retour.

29. Chôšab, 30. Baškala, 31. defilé de Harefta (ca. 2850 *m*)—Baraspì, 1. IX. Kočânes, 2. Ğelo-Daṛ, campement d'été Djezra (ca. 2700 *m*), 3. mont Sopa Dûrik, 4. Kočânes, 5.—8. retour à Wan.

9.—17. IX. Wan.

18.—21 IX. Wan—Bitlis.

18. Wostan, 19. Gellü, 20. Ortâb, 21. Bitlis.

22. IX. Bitlis.

23. IX.—2. X. Bitlis—Mezere (Mamuret-ül-Azîz), près de Charput.

23. Kotni, 24.—26. Muš, 27. Surp Garabet, 28. Haği Ahmad, 29. Gunik-Su—Čabachačûr, 30. Gol, 1. X. Konak Almâz, 2. X. Mezere (Mamuret-ûl-Azîz).

3. X. Charput.

4.—14. X. Mezere (Mamuret-ül-Azîz)—Marʿaš.

4. Kummer-(Kömür-)Chân, 5.—7. Malatia, 8. Kermechdì, 9. Gözena, 10. Surgi, 11. Erkenek—Gök-Su—Göl-Baši—Perveri, 12. Ak-Seraj, 13. Nağarli, 14. Marʿaš.

15.—17. X. Marʿaš.

18.—22. X. Marʿaš—Aleppo (en voiture).

19.—20. ʿAintab, 21. Killiz, 22. Aleppo.

Dans l'énumération des espèces je me sers du système Boissier de sa fameuse Flora Orientalis, non que je le considère comme le meilleur, meilleur que les systèmes plus modernes, mais parce que je suis d'avis qu'il est le plus pratique, car l'oeuvre de Boissier est à présent et restera longtemps encore la base de tout travail concernant la flore Orientale. C'est pourquoi je suis d'avis qu'il est superflu de citer la Flore Orientale de Boissier tant que son avis reste irréfuté. Les autres citations sont insérées dans le texte. Les ouvrages cités le plus souvent suivent ici meme:

Stapf: Die botanischen Ergebnisse der Polakschen Expedition nach Persien im Jahre 1882, Denkschriften der math.-nat. Klasse der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, L (1885), LI (1886).

Bornmüller: Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien und Palästina, Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien XLVIII (1898).

— Beiträge zur Flora der Elbursgebirge Nordpersiens, Bulletin de l'Herbier Boissier, 2. série, Tome IV. (1904), Tome V. (1905), Tome VI. (1906), Tome VII. (1907), Tome VIII. (1908).

Bornmüller: Ergebnisse einer im Juni des Jahres 1899 nach dem Sultan-Dar in Phrygien unternommenen botan. Reise. Beihefte zum botanischen Zentralblatt XXIV, Abt. II. (1909).
— Florula Lydiae. Mitteilungen des Thüringer botanischen Vereins, XXIV (1908).
— Plantae Straussianae, Beihefte zum botanischen Zentralblatt, XIX, Abt. II. (1905), XX, Abt. II. (1906), XXII, Abt. II. (1907), XXIV, Abt. II. (1908), XXVI, Abt. II. (1910).
— Bearbeitung der von J. A. Knapp im nordwestlichen Persien gesammelten Pflanzen, Verhandlungen der k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien, LX (1910).
— Collectiones Straussianae novae, Beihefte zum botan. Zentralblatt, XXVII, Abt. II. (1910), XXVIII, Abt. II. (1911).
— Iter Persico-Turcicum. Beihefte zum botan. Zentralblatt XXVIII, Abt. II. (1911).
Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan, sowie Syrien und Prinkipo, Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums in Wien, XXVI (1912).

Beaucoup de temps s'est écoulé depuis mon retour de l'Orient, et ce n'est qu'à présent que je publie les résultats de mes études. Ce grand retard a été causé surtout par la circonstance, que j'ai longtemps habité Lipník, une petite ville de Moravie, où il ne m'était point possible de déterminer et classer les plantes collectionnées, car on ne peut classifier avec certitude des plantes orientales sans faire des comparaisons avec des spécimens originaux et sans étudier la littérature spéciale. Ce n'était que les grandes vacances que j'ai pu m'adonner à ce travail à Brno (dans l'herbier Freyn) et à Vienne dans le riche herbier du Musée d'Etat des sciences naturelles et dans l'herbier de l'Institut botanique de l'université. En 1913—1914 j'ai obtenu une permission pour pouvoir terminer mes travaux, mais cela ne m'a pas été possible. Pendant la guerre, je n'ai pas pu continuer mon travail. Et ce n'est qu' après la guerre et après mon déménagement à Brno en 1921, que j'ai pu consacrer tout mon temps disponible à des travaux scientifiques.

Il me reste à exprimer mes meilleurs remerciements à tous ceux qui m'ont aidé dans mon entreprise et pendant le traitement des matériaux apportés. Le voyage a été facilité par le Ministère de l'instruction publique et des cultes de Vienne d'alors impérial-royale Autrichien, par l'Académie des sciences à Vienne, le „Svatobor“ à Prague, et surtout par la générosité du défunt Cardinal le Dr. Fr. S. Bauer, archevêque d'Olomouc, qui ont bien voulu m'accorder des bourses importantes. L'administration politique de Moravie m'a accordé un congé payé pendant tout le temps de mes voyages. M. le

Docteur A. Zahlbruckner, directeur de la Section botanique du Musée d'Etat des sciences naturelles à Vienne et M. le Docteur R. v. Wettstein, professeur à l'université de Vienne et directeur de l'Institut botanique, m'ont facilité mon travail de toute sorte. M. le professeur J. Bornmüller a bien voulu me permettre de travailler dans l'herbier Haussknecht à Weimar, dont il est le conservateur, et m'a beaucoup aidé par ses conseils du meilleur connaisseur actuel de la flore d'Orient. Je dois beaucoup à M. le Docteur K. Vandas récemment défunt, professeur à l'École polytechnique tchèque à Brno, pour son aide pendant le transport de mon herbier de Vienne à Brno bien difficile en ce temps-là. M. le Docteur Jos. Podpěra, professeur à l'université Masaryk à Brno, apporte à mes travaux un intérêt particulier et m'encourage de toute sorte. Mon herbier est déposé dans son institut botanique, où je peux exécuter mes travaux bien à mon aise. En m'accordant une bourse pour un voyage à Weimar et à Genève, le Ministère de l'Instruction Publique à Prague m'a facilité à déterminer des espèces critiques que j'ai pu comparer avec des spécimens originaux dans l'herbier Haussknecht, Boissier et De Candolle.

A tous ces messieurs, instituts et autorités j'exprime ici mes remerciements les plus chaleureux.

Brno, le 18 octobre 1923.

Ranunculaceae.

Clematis cirrhosa L. γ atava O. Ktze. Judaea, ad pagum Bittîr dit. Hierosolymae, ad rupes alt. ca. 700 *m*. 3. VI. 1909 (No. 4098). Frequens in Palaestinae regionibus maritimis ad rupes, muros et praesertim in lapidosis.

Clematis cirrhosa L. δ normalis O. Ktze. Syria (Libanon), ad pagum Brumâna supra Beirût, ad muros vinearum alt. ca. 700 *m*. 22. X. 1909 (No. 4099).

Clematis orientalis L. ε Wightiana 2 longecaudata O. Ktze. Frequens inter frutices in valle fluv. Zab in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari: in valle torrentis Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1400 *m*, 5. IX. 1910 florens (No. 4096), in valle fluv. Zab dit. Kočânes, alt. ca. 1300 *m*, 7. IX. 1910 (No. 4094), in valle Hawaspì dit. Kočânes, alt. ca. 1350 *m* (No. 4094a). Deest regioni saltem orientali lacus de Wan Armeniae. Frequens in Armenia Turcica occidentali inter frutices ad rivum Gunik-Su inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 900 *m*, et ad pagum Čabachčûr inter Charput et Muš, alt. ca. 950 *m*, 29. IX. 1910 fructifera (No. 4095 et 4097).

Thalictrum majus Murr. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in quercetis ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1750 *m*. 6. IX. 1910 (No. 4082).

Thalictrum minus L. var. nutans Regel (= *Th. nutans Desf.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor (Assyria): Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 2000 *m*. 23. V. 1910 (No. 4081).

Thalictrum simplex L. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in herbidis alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4080).

Thalictrum Sultanabadense Stapf (= *Thalictrum Trautvetterianum* Rgl. in sched.) Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), in graminosis alt. 1200—1700 *m*. 23. V. 1910 (No. 4079).

Anemone coronaria L. Frequens ubique in Palaestina occidentali, typica et var. incisa Boiss. Wâdi es Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m*, 25. III. 1909 (No. 4085) et in Syria: in declivitatibus Libani occidentalibus, floribus carmineis, coeruleis et albidis. Ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m*. X. 1909 (No. 4084).

Anemone biflora DC. Persia Australis: Kûh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad cacumen alt. ca. 2000 *m.* Flores aurei. 18. II. 1910 (No. 4083).

Anemone blanda Schott et Ky. Armenia Turcica occidentalis: ad oppidum Marʿaš, vere 1910 (No. 4086).

Adonis Palaestina Boiss. Gallilaea, planities Esdrelon, in graminosis humidis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 6. V. 1909 (No. 4087).

Adonis dentata Del. Palaestina orientalis, ʿAğlûn (Gilead): Tell-el-Hösn, in agris, alt. ca. 670 *m.* 9. IV. 1909 (No. 4091); Judaea: Wâdi ed-Ğôz dit. Hierosolymae, in agris, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4090).

Adonis dentata Del. var. Persica Boiss. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, ad limum, alt. ca. 100 *m.* 8. III. 1910 (No. 4092); ad pagum Šellelat dit. Šuštar. ad ripam fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 4089), frequens ad ripas rivorum et fossarum irrigationis solo limoso inter oppida Šuštar et Dizfûl, ad ruinas Susorum, ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh).

Adonis flammea Jacq. Armenia Turcica, in agris ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m.* Vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell (No. 4088).

Ranunculus aquatilis L. var. sphaerospermus Boiss. Mesopotamia: Babylon. Vere 1909 legit Dr. Reuter (No. 4013).

Ranunculus aquatilis L. var. pantothrix Bl. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4018). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha (ad septentriones ab oppido Môṣul), alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4019).

Ranunculus aquatilis L. var. submersus Gr. et Godr. Mesopotamia: ad pagam Amara ad Tigridem, in fossis irrigationis. 28. III. 1910 (No. 4017).

Ranunculus paucistamineus Tausch. Gallilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, in fontibus, alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4016). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in fluv. Âb-i-Girgir, alt. ca. 100 *m.* 9. III. 1910 (No. 4014). Ad ruinas Susorum, in fluv. Šaûr, alt. ca. 250 *m.* 16. III. 1910 (No. 4015).

Ranunculus edulis Boiss. et Hoh. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad nives tabescentes alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 4093). Grumae subdulces comeduntur.

Ranunculus macrorrhynchus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ ad pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 4072).

Ranunculus cuneatus Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 4069).

Ranunculus Asiaticus L. Judaea: Wâdi-ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4058), En-nebi Samwîl dit.

Hierosolymae, alt. ca. 890 *m* (flore aureo). 3. IV. 1909 (No. 4060). In Judaea occidentali frequens. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1200 *m* 5. V. 1910 (No. 4053).

Ranunculus Asiaticus L. var. tenuilobus Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*, cum forma typica frequens. 24. III. 1909 (No. 4059). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in herbidis ad fluv. Âb-i-Girgir, alt. ca. 100 *m*. 9. III. 1910 (No. 4054). Frequens in alveolis in steppis inter Šuštar et Dizfûl et inde ad Susa et ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Siah-Kuh (Pušt i-Kuh), ubi formam typicam nondum vidi. [Susa, 15. III. 1910 (No. 4055), Cherr-e-Nemek in monticulis Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4056)] Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr) ad sinum Persicum. 19. II. 1910 (No. 4061). Forma typica hic etiam deest.

Ranunculus argyreus Boiss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia alt. ca. 1100 *m*. Vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell (No. 4068).

Ranunculus trigonocarpus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 4064); Handrian-Daṛ supra Rewandûz, alt. ca. 1700 *m* (No. 4065) et ad nives tabescentes alt. ca. 2000 *m*. Forma nana floribus magnis (No. 4073).

Ranunculus myriophyllus Russ. Kurdistania Persica: in fruticetis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1100 *m*. 5. V. 1910 (No. 4074).

Ranunculus trichocarpus Boiss. et Ky. *Forma ad collum et petiolorum basin longe albo-villosa.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m*. 30. VIII. 1910 (No. 4063).

Ranunculus Cassius Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên inter Amadia et Hašîtha, in humidis alt. ca. 600 *m*. 14. VI. 1910 (No. 4046). Frequens in humidis in valle „Sapna" inter Amadia et Zacho (Azach), et inter Erbil (Arbela) et Rewandûz distr. Šerizor [Baba Ǧiǧik, alt. ca. 700 *m*. 21. V. 1910 (No. 4048)].

Ranunculus Chius DC. Frequens in Persia austro-occidentali ad ruinas Susorum. In humidis et in paludibus inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 4077), in apricis inter frutices Prosopidis Stephanianae forma nana 7—8 *cm* alta. 14. III. 1910 (No. 4078).

Ranunculus trachycarpus F. et M. Judaea: Jericho, ad terram irrigatam. 31. III. 1909 (No. 4075).

Ranunculus lomatocarpus F. et M. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, alt. ca. 80 *m*. Frequentissimus ad limum locis vere inundatis. 8. III. 1910 (No. 4076).

Ranunculus muricatus L. Mesopotamia: ad pagum Amara ad Tigridem, ad terram irrigatam. 30. III. 1910 (No. 4070). Kurdistania

Persica: ad pagum Kasr i-Širîn dit. Hanikîn, ad ripam rivi et ad fossas, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4071).

Ranunculus arvensis L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, inter segetes, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4051). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ğiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in agris sterilibus alt. ca. 680 *m.* 21. V. 1910 (No. 4050); Handrian-Daṛ supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4052). Districtus Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4052).

Ranunculus Pinardi Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab urbe Erbil (Arbela), ad nives alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4067).

Ranunculus (Ceratocephalus) falcatus L. *α* vulgaris Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), in agris alt. ca. 900 *m,* 16. IV. 1909 (No. 4101), ad pagum Ğeraš (Gerasa), in agris alt. ca. 700 *m,* 18. IV. 1909 (No. 4100).

Eranthis Cilicica Schott et Ky. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), alt. 1600—1700 *m.* 23. V. 1910 (No. 2164); Kurruk-Daṛ prope Rewandûz, alt. 1800—2000 *m.* 22. V. 1910 (No. 2165).

Garidella Nigellastrum L. (= *Nigella Nigellastrum Willk.*). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mongeš in valle „Sapna" inter Zacho (Azach) et Amadia, in steppa alt. ca. 550 *m.* 13. VI. 1910 (No. 2163).

Nigella arvensis L. var. caudata Boiss. Ğebel Hamrîn inter Baṛdâd et Hanikîn, in steppa inter Bakûba et Kezrabad. 2. V. 1910 (No. 2157). Ad Altunköpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela), in agris sterilibus alt. ca. 260 *m.* 17. V. 1910 (No. 2156).

Nigella sativa L. Mesopotamia: Môṣul, in silvula salicum ad ripam Tigridis, alt. ca. 250 *m.* 30. V. 1910 (No. 21?8).

Nigella oxypetala Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub prope oppidum Sʿert, in agris alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 2161).

Nigella oxypetala Boiss. *γ* tenuifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis „Châne" ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in steppa alt. ca. 600 *m.* 21. VI. 1910 (No. 2159).

Nigella ciliaris DC. Judaea: in agris ad En-nebi Samwîl dit. Hierosolymae, alt. ca. 900 *m,* et ad Latrûn dit. Hierosolymae, alt. ca. 300 *m.* 3. IV. 1909 (No. 2160 et No. 2162).

Consolida Euphratica Schrödinger [cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien. Annal. des k. k. Naturh. Hofmuseums Wien, Bd. XXVII (1913), p. 43]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Šattak in valle fluv. Bochtau, in herbidis alt. 1500—1700 *m.* 31. VII. 1910 (No. 4024 et 4025). Armenia Turcica: Topra

Kalêh supra oppidum Wan, in steppa alt. ca. 1800 *m.* 17. VIII. 1910 (No. 4026).

Consolida orientalis (Gay.) Schrödgr. Armenia Turcica, ad oppidum Malatia alt. ca. 1100 *m,* in agris, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4041). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari, mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in herbidis alt. ca. 1900 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 4042).

Consolida pusilla (Labill.) Schrödgr. Arabia Petraea: in agris inter Elǧi (Wâdi Mûsa) et Maʿân, 20. VI. 1909 (No. 4034). [Specimina Kotschyana (Iter Syriacum 1855, No. 730) densius hirsuta.]

Consolida tomentosa (Auch.) Schrödgr. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in oryzetis ad pagum Šêch Mâma in valle „Sapna" dit. Amadia, alt. ca. 800 *m.* 23. VI. 1910 (No. 4035).

Consolida Oliveriana (DC.) Schrödgr. var. cappadocica Boiss. Mesopotamia: in agris ad Chân abu-Ǧisr inter Bardâd et Bakûba, 1. V. 1910 (No. 4029), in agris incultis ad Altun-Köpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela), 17. V. 1910 (No. 4032); Ǧebel Nefd ad oppidum Kerkuk, in steppa alt. ca. 350 *m.* 17. V. 1910 (No. 4030). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Aradên et Hašîtha, in agris alt. ca. 1000 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4031).

Consolida rigida (DC.) Nábělek comb. nova (= *Delphinium rigidum DC.*). Judaea, in steppa saxosa inter Bethlehem ed Hebron, alt. ca. 800 *m.* 27. V. 1909 (No. 4021).

Delphinium quercetorum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4036). Adhuc solum ex montibus Pir Omar Gudrun (Haussknecht 1867) notum.

Delphinium macrostachyum Boiss. [cf. Huth, Monogr. p. 441]. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadîde inter orientem et meridiem ab urbe Sʿert, inter frutices alt. ca. 1100 *m.* 18. VII. 1910 (No. 4022). Hucusque solum ex „dumetis Pir Omar Gudrun" (Haussknecht 1867) notum. Flores vivi sordide purpureo-fusci nec „intense violacei" (Boiss).

Delphinium peregrinum L. var. eriocarpum Boiss. [Huth, Monogr. p. 475]. Gallilaea: planities Esdrelon inter Nazareth et Ǧenîn, in graminosis. 3. V. 1909 (No. 4045). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in saliceto inter pagos Hadîde et Godianos inter orientem et meridiem ab oppido Sʿert alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 4039). *Caules fere 1 m alti, flores fusco-violacei.* Kurdistaniae distr. Berwari: in saxosis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentriones ab oppido Môṣul, alt. ca. 800 *m.* 27. VI. 1910 (No. 4040). Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, inter rupes alt. ca. 2000 *m.* 26. VII. 1910

(No. 4038). Ad pagum Chandûk dit. Hassan Kef, solo argiloso aridissimo. *Folia glabra, carpella hirsuta.* 12. VII. 1910 (No. 4037).

Delphinium halteratum Sibth. et Sm. var. gracile DC. (Huth, Monogr. p. 477.) Moab: Wâdi Môğib (Arnon), ad rupes aridas. alt. ca. 200 *m.* 25. VI. 1909 (No. 4044).

Delphinium Ithaburense Boiss. Palaestina: Ğebel Mâr Eliâs (Karmel), inter frutices in saxosis aridis ad Muchraka alt. ca. 500 *m.* 2. V. 1909 (Nr. 4043). Hucusque solum a cl. Boissier in monte Ithabure (Tabor) collectum.

Delphinium micranthum Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak: inter Astragalos alt. ca. 2500 *m.* 25. VIII. 1910 (No. 4023). Hucusque solum a cl. Kotschy ad fontes montis Gara Kurdistaniae collectum. *Folia radicalia longe petiolata palmatipartita ambitu subrotunda, lobi oblongo-lineares acutiusculi.*

Delphinium cyphoplectrum Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) ad Deilerûn (Deh-i-Loran), in rupestribus. 25. III. 1910 (No. 4020). Flores pallide violacei.

Delphinium speciosum M. B. Taurus Armenus: traiectus „Čuk" inter pagos Chôšab et Baškala dit. Wan. in fissuris rupium humidis alt. ca. 2200 *m.* 7. IX. 1910 (No. 4028).

Berberidaceae.

Leontice Leontopetalum L. Judaea: in agris ditionis Hierosolymae (Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Ğôz, Wâdi Bêt Hanîna) frequens. Persia australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr) ad terram nudam. 15. II. 1910 (No. 708). Persia austro-occidentalis (Susiana): in agris ad pagum Šellelat ad fluv. Âb-i-Girgir dit. Šuštar, 9. III. 1910 (No. 705), in agris ad oppidum Šuštar, et inde in steppis humosis usque ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Pušt-i-Kuh (Siah-Kuh), 26. III. 1910 (No. 706).

Leontice (Bongardia) chrysogonum L. Judaea: frequens in agris circa Hierosolymam (Wâdi ed-Ğôz, Wâdi es-Sunnâr), 25. III. 1909 (No. 713). Persia australis: in agris circa Bušîr (Abu Šehr) et inde usque ad radices montium Kuh Chormûğ undique solo argiloso: ad pagum Hawîze, 17. II. 1910 (No. 709). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit Kasr-i-Širîn in herbidis alt. 1500—1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 710 et 711). Kurdistaniae Turcicae districtus Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 712). [Tuberis acerrimi suffusio ab epilepticis sumitur.]

Nymphaeaceae.

Nuphar luteum (L.) Sibth. et Sm. Armenia Turcica: frequens in lacubus „Göl Baši" inter Malatia et Marʿaš. Rhizomata nigra crassitudinis brachialis in aqua tenui dense anguinose contexta.

Papaveraceae.

[Cf. Fedde: Papaveraceae, Engler, Pflanzenreich IV./104.]

Papaver rhoeas L. var. genuinum Elkan (Fedde p. 296) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, in vineis alt. ca. 700 *m*. *Forma dense hispida*. 10. VI. 1910 (No. 805). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 808). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad limum subsalsum copiosissima *forma nana hispida et forma glabrata glaucescens*. 22. III. 1910 (No. 801 et 801 a); Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 802).

Papaver Syriacum Boiss. et Blanche. Judaea: Hierosolyma, in hortis alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 809). Jericho, ad terram nudam aridam alt. ca. 250 *m*, forma *caulibus procumbentibus*. 19. III. 1909 (No. 807).

Papaver Belangeri Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): in agris ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m*. 16. IV. 1909 (No. 823).

Papaver hybridum L. Judaea: frequens in agris et hortis ad Hierosolymam alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 825). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir, 9. III. 1910 (No. 826). Susiana: ad ruinas Susorum, in alveolis humosis, 18. III. 1910 (No. 824).

Papaver macrostomum Boiss. et Huet. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m*. 6. V. 1910 (No. 806). *Petala viva rutila, nigro-maculata*.

Papaver Bornmülleri Fedde (Fedde, Papaveraceae, p. 337). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in herbidis alt. 700—1200 *m*. 23. V. (No. 810). *Petala variant: aut immaculata omnia aut bina maculata, bina immaculata, aut omnia nigro-maculata. Macula modo distincta, albo-marginata, modo diluta. Foliorum forma valde variabilis*.

Papaver glaucum Boiss. et Hausskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, frequens inter segetes, alt. ca. 1000 *m*. 16. VI. 1910 (No. 714). Mesopotamia: Ǧebel Hamrîn inter Baṛdâd et Hanikîn, 2. V. 1910 (No. 804). In glarea rivi exsiccati inter pagos Tuz Chormâti et Salahîje (Kifri) dit. Kerkuk. 11. V. 1910 (No. 803). No. 803 et 804 *formae multicaules, a basi ramosissimae, 20—25 cm altae, capsulis cum stipite 9—14 mm longis. Petala facie exteriore atro purpurea, intus albida, nigro-maculata*. Cf. Handel-Mazzetti. Pteridophyta und Anthoph. aus Mesopotamien . . . . l. c. p. 45.

Papaver tauricolum Boiss. Taurus Armenus: in agris ad pagum Gurundašt ad meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1900 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 812).

P a p a v e r t a u r i c o l u m Boiss. var. l e i o c a r p u m (Boiss.) Fedde [Fedde, Papaveraceae, p. 347]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje ad pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m.* 30. VII. 1910 (No. 813). Limitem Euphrati suppositam (Fedde, Papaveraceae p. 347) orientem versus transgreditur.

P a p a v e r c a u c a s i c u m M. B. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt, ad meridiem ab urbe Wan, in agris alt. ca. 1900 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 818 et 818 b, hic stigma 7-radiatum).

P a p a v e r f l o r i b u n d u m Desf. var. holosericeophyllum Fedde (Papaveraceae p. 350). Kurdistaniae Turcicae distr. Bervari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in graminosis alt. ca. 1400 *m.* 16. VI. 1910 (No. 815). *Folia inter setas rigidas patulas setulis parvis albidis dense obtecta.*

P a p a v e r a c r o c h a e t u m Bornmüller [Mitt. Thür. bot. Verein. Neue Folge VII. 1895]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 817).

P a p a v e r f u g a x Poir. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Rêša d'Amadia inter pagos 'Ain Nûne et Amadia, in herbidis alt. ca. 1700 *m.* 22. VI. 1910 (No. 814). *Petala ca. 26 mm lata et 25 mm longa, in unguem distinctum ca. 3 mm longum contracta, lateritia, unguis et stamina flavida. Capsulae parce setosae.* Taurus Armenus: inter pagos Sattak et Gurundašt ad meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1800 *m.* 31. VII. 1910 (No. 816).

P a p a v e r a r m e n i a c u m (L.) DC. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt, alt. ca. 1900 *m.* 31. VII. 1910 (No. 818 a); mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 2700 *m* [subdubium: forsan perenne. Capsulae torosissimae.] 31. VIII. 1910 (No. 821). Armenia Turcica: Topra Kalêh ad Wan, in agris alt. ca. 1800 *m.* 17. VIII. 1910 (No. 820). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, in herbidis alt. ca. 2600 *m.* 4. IX. 1910 (No. 819).

Papaver curviscapum N á b ě l e k sp. nova (*sect. Miltantha Bernh.*). *Herba multicaulis, caulibus valde abbreviatis, pauciramosis, pulvinos usque 30 cm diametro tenentes et ca. 20 cm altos formans. Radix p e r e n n i s esse videtur, qua nota ab omnibus speciebus sectionis Miltantha differt. Radicis collum simplex aut pluriceps, petiolorum emortuorum basibus vaginantibus, induratis, margine setis duris flavidis usque 4 mm longis distantibus armatis, obtectum. Folia radicalia longe petiolata, cum petiolo ca. 8 cm longa utraque facie setis flavidis ca. 2 mm longis, sparsis et praeterea setulis parvis densis obsita. Petioli basin versus vaginanter dilatati, indurati, flavi, in margine setis longis distantibus praediti. Lamina ad basin pinnatipartita, ad apicem pinnatisecta. Segmenta inferiora obovata, pinnatifida, aut pinnatim tridentata, anguste decurrentia, omnia*

obtusiuscula, seta ca. 3 mm longa flavida terminata. Folia caulina praeter infima ad nervum parce setulosa glabra, glauca; infima longe petiolata, pinnatifida, lobis latis obtusiusculis in apice seta longa terminatis; lobi superiores confluentes. Folia superiora diminuta, suprema pauciloba usque trifida. Caules glaberrimi ca. 12 cm longi flexuosi pedunculo longo florifero terminati, ex foliorum axillis pedunculos 2—3 floriferos edentes. Pedunculi glaberrimi usque 20 cm longi, scapiformes, valde arcuatim curvati. Alabastra globosa. Sepala pilis longis, flavis, dense obsita. Petala mediocria lateritia, fugacissima. Filamenta filiformia.



Fig. 1. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Papaver curviscapum Nk.
Habitus ca. $^1/_2$, capsulae ca. $^1/_1$, discus et pori ca $^2/_1$.

Capsula glabra, primum elliptica, demum subclavata, quadricostata, matura ca. 12 mm longa et 5 mm lata. Discus atro-brunneus depresso-pyramidatus, capsula angustior, vix 3 mm diametro tenens, stigma 4-radiatum, quadrilobum, lobis obtusis distantibus. Capsula sub stigmatis sinibus poris magnis dehiscens, disco in capsulae costis quattuor elevato persistente. Semina cinereo-atra.

Crescit in rupium fere verticalium calcariarum fissuris regionis montanae inferioris in formatione fruticum Quercus Brantii, Quercus Persicae, Crataegi monogynae et orientalis etc. in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari in monte Choarra-Sia supra pagum ʿAin Nûne inter pagos Aradên et Hašîtha dit. Amadia (ad septentr. ab urbe Môṣul) alt. ca. 1500 *m.* Legi 16. jun. 1910 (No. 811).

Herba habitu Papavera *sect.* Scapiflora *refert, sed non acaulis; capsulae characteribus ad* Papavera *sect.* Miltantha *accedit. Disco 4-radiato* Papaveri armeniaco *(L.). DC. similis, quod praeter ceteras notas differt caulibus et pedunculis strictis, stigmate altius pyramidato.*

Papaver polychaetum Schott et Kotschy, quod est valde pumilum caule fere subnullo, differt praeter habitum foliorum segmentis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, pedunculis adpresse setosis, capsulis longioribus (1·5—2·5 cm longis), stigmate 4·5 radiato etc. [F. Fedde: Papaveraceae, in „Pflanzenreich" (Engler) IV. 104. p. 353].

Papaver hoc notabile rarum esse videtur, nam semel solum id repperi et magna cum difficultate paucas plantas e rupibus fere inaccessis detuli. Sub anthesi herba pulcherrima est floribus lateritiis plurimis pulvinos omnino fere tegentibus, sed petala fugacissima sunt et planta per paucas solum horas matutinas floret. Radix amplius observanda, an certissime perennis sit — tunc forsan haec species Papaverum sectionem novam formet. [Cf. Acta botanica Bohemica I. Pragae 1922.]

Papaver bracteatum Lindl. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad humum profundum alt. ca. 2000 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 822).

Roemeria hybrida (L.) DC. var. velutina DC. Judaea: Jericho, ad terram nudam alt. ca. 250 *m.* 19. III. 1909 (No. 842). Palaestina orientalis (Gilead): Ǧeraš (Gerasa), inter segetes, alt. ca. 530 *m.* 19. IV. 1909 (No. 839).

Roemeria hybrida (L.) DC. var. velutino-eriocarpa Fedde [Papaveraceae p. 241]. Palaestina orientalis (Ammon), in agris ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 16. IV. 1909 (No. 840).

Roemeria dodecandra (Forsk.) Stapf (= *Roemeria orientalis Boiss*, cf. Fedde, Papaveraceae, p. 242) Mesopotamia: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 841).

Glaucium arabicum Fresen. Arabia Petraea: El-Bêga inter Šôbak et Elği (Wâdi Mûsa, Petra), alt. ca. 1300 *m.* 17. VI. 1909 (No. 834).

Glaucium arabicum Fresen. var. gracilescens Fedde. *Folia et caules pilis albis pulverulento-velutina, siliqua glabra.* Arabia Petraea: Wâdi Kerak ad occidentem ab oppido El-Kerak, in steppa alt. ca. 500 *m.* 15. VI. 1909 (No. 836).

Glaucium refractum Nábělek spec. nova. [Tab. I.] *Herba biennis glauca, pluricaulis. Caules adscendentes ca. 20 cm longi, ramosi, foliosi, molliter albo-villosuli. Folia primaria rosulata, spathulata, cuneato-attenuata, apice grosse quinquedentata, ceterum integra, parce et breviter pilosula, 4—6 cm longa. Dentes seta 1·5 mm longa terminati. Folia radicalia secundi anni petiolata, lyratim pinnatipartita, segmentis ala angusta inter se iunctis, suboppositis, primum dense et longe albo-villosa, tum modo glabrescentia. Segmenta inferiora parva subintegra, superiora aucta, grosse dentata, segmentum terminale maximum, suborbiculatum, grosse*

dentatum, dentibus setis ca. 2 mm longis terminatis. Folia caulina molliter furfuraceo-villosula, dein subglabrescentia, ab infimis 5—7 cm longis ad summa vix 1 cm longa diminuta, sessilia, amplexicaulia, ambitu late obovata, infima pinnatim lobata, lobis inferioribus distantibus oblongis, subintegris, caulem amplectentibus, superioribus cum terminali maximo late subquadratim-obovato confluentibus grosse dentatis, apice setulosis. Folia superiora diminuta, obovata, pinnatim lobata, apice trifida, molliter albo-villosa, setulosa. Pedunculi foliis caulinis summis longiores, sub anthesi recti, modo post anthesin apice orbiculariter incurvi, longe albo-villosi. Alabastra ca. 2 cm longa, oblonga, ad apicem acutata. Sepala albo-villosa apice seta albida terminata. Petala flava immaculata, suborbiculata, 2—2·5 cm longa et 2 cm lata. Ovarium longe et dense subadpresse albo-villosum. Siliqua primum pendula, dein prorsus arcuatim recurva, setulis albis subadpressis tecta. Stigma hastatum, ad capsulam submaturam ca. 5 mm latum.

Affinis Glaucio arabico Fresen., a quo differt foliorum forma et imprimis pedunculis incurvis et siliquis arcuatis.

Legi in steppis ad septentriones ab urbe Bardâd ad colles aridos Ğebel Kumataš inter Bakûba et Hanikîn 2. V. 1910 (No. 832) et inter Hanikîn et Kasr-i-Širîn in Kurdistania Persica 3. V. 1910 (No. 835).

Glaucium grandiflorum Boiss. et Huet. Judaea: ad Jericho alt. ca. -300 *m.* 19. III. 1909 (No. 829). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad colles aridos inter oppida Kerkuk et Altunköpri alt. ca. 350 *m.* 17. V. 1910 (No. 830). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa inter pagos Dér Harîr et Baba Ğiğik ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 828).

Glaucium Haussknechtii Bornm. et Fedde (Fedde, Papaveraceae, p. 227). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppa ad colles aridos inter Kerkuk et Altunköpri alt. ca. 300 *m.* 17. V. 1910 (No. 826). Flores vivi violaceo-coccinei nec violacei.

Glaucium flavum Crantz. Phoenicia, in litore ad Tyrum. 29. IV. 1909 (No. 833).

Glaucium leiocarpum Boiss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m*, legit vere 1911 Fr. Anastase Cadell (No. 831).

Hypecoum grandiflorum Benth. In Judaea, dit. Hierosolymae, frequens. In monte Oliveti alt. ca. 800 *m*, 21. III. 1909. Wâdi ed Ğôz alt. ca. 700 *m*, 22. III. 1909 (No. 837).

Hypecoum pendulum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): vallis Cherr-e-Nemek in collibus Kuh-Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem.

Fumariaceae.

Corydalis rutaefolia Sibth. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad nives tabescentes alt. ca. 2000 *m.*

5. V. 1910 (No. 843). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad nives alt. ca. 2000 *m* (No. 846 et 847). Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad nives alt. ca. 2300 *m* (No. 844). Mons Kéla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 *m*. 28. VII. 1910 (No. 845). Districtus Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentriones ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 2500 *m*. 26. VII. 1910 (No. 848). *Floret ad nives tabescentes. Variat foliorum segmentis late ovatis, obtusiusculis et anguste oblongis acutiusculis, subintegris, indivisis aut trisectis, calcare modo recto, modo sursum curvato vel obtuso vel acutiusculo.*

Ceratocapnos Palaestina Boiss. Palaestina septentrionalis: ad fontem fluv. Jordanis ad Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), in lapidosis alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 849).

Fumaria Vaillanti Loisel. Persia australis: Kuh Chormûǧ supra pagum Hawîze ad septentriones ab oppido Bušîr (Abu Šehr). 19. II. 1910 (No. 853). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 851).

Fumaria parviflora Lam. Judaea: frequens in agris dit. Hierosolymae: Wâdi ed-Ǧôz 24. III. 1909 (No. 852). Palaestina orientalis (Gilead): in agris ad pagum Ǧeraš (Gerasa), alt. ca. 500 *m*. 18. IV. 1909 (No. 860). Mesopotamia: ad ripam Tigridis prope Môṣul, 30. V. 1910 (No. 850 a). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, in herbidis alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 856). In vinetis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, alt. 600—800 *m*, 10. VI. 1910 (No. 854).

Fumaria asepala Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in lapidosis ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1700 *m*. 17. VI. 1910 (No. 855).

Fumaria densiflora DC. (= *Fumaria micrantha Lag., Boiss.*) Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Arak-el-Emîr, in agris alt. ca. 450 *m*. 15. IV. 1909 (No. 863). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, ad ripam fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 859). Susiana: ad ruinas Susorum, inter frutices Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (No. 858). Mesopotamia: ad ripas Tigridis prope Môṣul. 30. V. 1910 (No. 857).

Fumaria anatolica Boiss. Judaea: in vineis ad Hierosolymam. alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 861).

Fumaria capreolata L. Palaestina septentrionalis: ad fontem Jordanis ad Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 864 et 865).

Fumaria Judaica Boiss. Gallilaea: 'Ain Tîne ad Tiberiadem, inter frutices ad fontem, alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 862).

Cruciferae.

Chorispora tenella (Pall.) DC. Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, in steppa alt. ca. 600 *m*. 4. V. 1910 (No. 1293).

Matthiola tricuspidata (L.) R. Br. Phoenicia: in litore ad pagum Ekzîb (Ez-Zîb) dit. Akka. 30. IV. 1909 (No. 1437).

Matthiola bicornis S. et Sm. Judaea: frequens circa Hierosolymam: Wâdi ed-Ğôz alt. ca. 700 *m*, 22. III. 1909 (No. 1435); ad Jericho

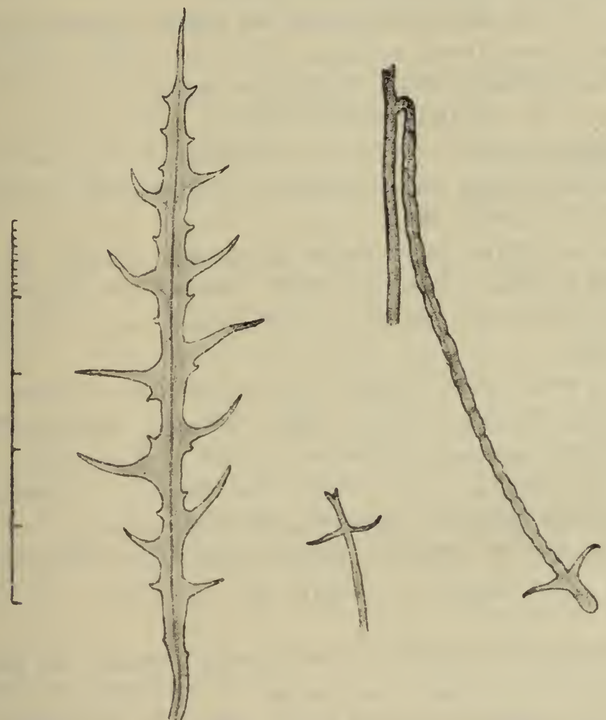


Fig. 2. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Matthiola exyceras DC. var. pendula Nk. (1/1.)

19. III. 1909 (No. 1418); Palaestina orientalis (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 500 *m*, 18. IV. 1909 (No. 1409).

Matthiola oxyceras (DC.) Bornm. (= *Matthiola bicornis S. Sm. var. oxyceras DC.*) Persia australis: frequentissima ad terram nudam inter pagos ʿAli Čengi et Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr). 18. II. 1910 (No. 1359). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl in steppa. 11. III. 1910 (No. 1365). Mesopotamia: Babylon, vere 1909 leg. Dr. Reuter (No. 1349). Ğebel Hamrîn inter Baġdâd et Hanikîn, in steppa alt. ca. 250 *m*, 2. V. 1910 (No. 1330).

Matthiola oxyceras DC. var. nova **pendula** Nábělek. *Folia inferiora repanda, dentibus angustis acutis longis et brevibus alternantibus,*

superiora diminuta, anguste linearia, subintegra. Flores magni, pallide violacei, odoratissimi, vespertini, petalorum lamina usque 20 mm longa, ungue ca. 9 mm longo. Sepala ca. 10 mm longa. Stigma subbilobum, sub anthesi ca. 1·5—2 mm longe productum, tum 5 mm longitudine attingens, cornua primum deflexa, tum angulo recto distantia, tenuia, ca. 5 mm longa, extremitate sua sursum uncinnatim recurva. Siliquae teretes, torulosae, submaturae ca. 7 cm longae, pedicellis brevissimis primum rectis, tum uncinnatim deorsum recurvis pendulae.

Legi in Persia austro-occidentali ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn inter Ahwâz et Šuštar, ad limum. 8. III. 1910 (No. 1373). In Susiana ad Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Pušt-i-Kuh ad ripam fluv. Tîb. 25. III. 1910 (No. 1369).

Cardamine tenera Gmel. jun. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad rivulum supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 1260).

Arabis Montbretiana Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 1200—1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 1290).

Arabis Aucheri Boiss. Cum praecedenti, cuius varietatem esse puto (No. 1366).

Arabis Caucasica Willd. var. thyrsoidea Boiss. (= *Arabis albida Stev.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daḡ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in fissuris rupium alt. ca. 2050 *m.* 23. V. 1910) (No. 1283). Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik: ad rupes alt. 1900—2500 *m.* 18. VI. 1910 (No. 1307 et 1263); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1316).

Nasturtium officinale R. Br. Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Petram (Wâdi Mûsa), ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 1405); fons Ğerba inter oppida Maʿân et Šôbak alt. ca. 800 *m.* 21. VI. 1909 (No. 1415). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad rivulum supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1450 *m.* 17. VI. 1910 (No. 1261).

Erysimum nanum Boiss. (?, spec. incompletum) Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 2700 *m.* 1. IX. 1910 (No. 1276).

Erysimum Armeniacum Boiss. (= *Erysimum gelidum β Kotschyi Boiss.*). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Ğulamerik, ad nives tabescentes alt. ca. 2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1262).

Erysimum macrostigma Boiss. Taurus Armenus: Warak-Daḡ prope Wan, alt. ca. 2650 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 1272).

Erysimum crassipes Fisch. et Mey. Judaea: ad rupes prope Hebron, alt. ca. 900 *m.* 27. V. 1909 (No. 1404). Palaestina orientalis (Ammon): in lapidosis ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon) alt. ca. 850 *m.*

16. IV. 1909 (No. 1441). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, alt. ca. 1100 *m.* leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1314).

Sisymbrium nudum (Bélang.) Boiss. [= *Drabopsis nuda Stapf, Polak* Exp. II. (1886) p. 30.] Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbidis alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 1286). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4221).

Sisymbrium Columnae Jacq. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, alt. ca. 1000 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1382).

Sisymbrium erysimoides Desf. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in lapidosis aridis. 18. VI. 1909 (No. 1406).

Sisymbrium Sinapistrum Crntz (= *Sisymbrium Pannonicum Jacq.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 1370). Frequens in steppis ad radices montium Pušt-i-Kuh inter Susa et Deilerûn. [Caules subdulces comeduntur.]

Sisymbrium Irio L. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1399). *Flores pallide flavi, folia caulina integra.* Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 1391 et 1333). Mesopotamia: Babylon, Tell el-Kasr. 18. IV. 1910 (No. 1340 et 1358) *Flores pallide violacei.*

Sisymbrium Loeselii L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca 1500 *m.* 5. IX. 1910 (No. 1446). Armenia Turcica: in glarea rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'aš., alt. ca. 1050 *m.* 10. X. 1910 (No. 1277).

Sisymbrium officinale (L.) Scop. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul. in vineis alt. ca. 900 *m* 10. VI. 1910 (No. 1383).

Descurainia Sophia (L.) Webb. (= *Sisymbrium Sophia L.*) Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1355).

Malcolmia Africana (L.) R. Br. Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 19. II. 1910 (No. 1362 et 1376, f. nana). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 1392). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1352).

Malcolmia torulosa (Desf.) Boiss. Persia australis: ad pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 18. II. 1910 (No. 1377). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in limo ad ripam fluvii Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 1306). Mesopotamia: inter Bardâd et Bakûba, in deserto. 30. IV. 1910 (No. 1327).

Malcolmia Bungei Boiss. var. Assyriaca Bornm. [Bornmüller, Iter Persico-Turcicum, Beih. Botan. Centralblatt Bd. 28. II. pag. 108]. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in collibus Kûh

Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. Ad terram sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1319). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1350); Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn. 2. V. 1910 (No. 1328).

Malcolmia Chia (Lam.) DC. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 1421).

Malcolmia crenulata (DC.) Boiss. Cum praecedenti (No. 1436 et 1410). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Kân-i-Watman et Baba Ǧiğik inter Erbil et Rewandûz, in steppa alt. ca. 650 *m*. 24. V. 1910 (No. 1347).

Hesperis Armena Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 2000 *m*. 23. V. 1910 (No. 1279).

Hesperis matronalis L. var. runcinata Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbidis alt. ca. 1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 1292).

Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kéla Mame supra pagum Hoz, alt. ca. 2700 *m*. 28. VII. 1910 (No. 1269). Mons Sopa Dûrik in montibus Ǧelo dit. Ǧulamerik, alt. ca. 2900 *m*. 3. IX. 1910 (No. 1275).

Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss. var. Tournefortii (Boiss.) Bornm. Cum praecedenti in monte Sopa Dûrik montium Ǧelo, alt. ca. 2900 *m*. (No. 1275 a).

Sterigmostemon sulphureum (Russ.) Bornm. [Bornmüller, Iter Persico-Turcicum p. 110] Kurdistania Turcica (Assyria), in steppis inter Altunköpri et Erbil, alt. ca. 260 *m*. 18. V. 1910 (No. 1299).

Leptaleum filifolium DC. Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 1341).

Parlatoria cakiloidea Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1600 *m*. (No. 1343).

Aubrietia Kotschyi Boiss. Kurdistania Persica, montes supra Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. 900—1700 *m*. 4. et 5. V. 1910 (No. 1294 et 1287).

Ricotia Lunaria (L.) DC. Gallilaea: inter rupes ad oppidum Safed, alt. ca. 800 *m*. 23. IV. 1909 (No. 1425). Ǧebel Mâr Eliâs (Karmel), ad Muchraka, alt. ca. 500 *m*. 2. V. 1909 (No. 1412).

Fibigia clypeata (L.) R. Br. var. rostrata Post (= *Fibigia rostrata Schenk*). [Cf. Bornmüller, Ergebnisse d. Reise nach dem Sultandar, Beih. Botan. Centralblatt XXIV. (1909) p. 444.] Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam. 25. III. 1909 (No. 1434).

Fibigia clypeata (L.) R. Br. var. eriocarpa Tourn. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. 1500—1600 *m*. 5. V. 1910 (No. 1300 et 1291). Kurdistania Turcica:

in fissuris rupium ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul atl. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 1381).

Fibigia suffruticosa (Vent.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1285). Kurdistaniae distr. Berwari: mons Rêša d'Amadia prope pagum Amadia, alt. ca. 1200 *m.* 22. VI. 1910 (No. 1270). *Indumentum modo densius modo tenuius; flores in eodem racemo magnitudine variant, styli longitudo florum longitudinem sequitur et variat inter 5—10 mm. Flores primi posteriores magnitudine superant.*

Physoptychis gnaphalodes (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, mons Djezra, rupes calcareae nigrae alt. ca. 2900 *m.* 4. IX. 1910 (No. 4208), mons Sopa Dûrik, ad rupes graniticas alt. ca. 3000 *m.* 4. IX. 1910 (No. 1274). [Tab. XII. fig. 2].

Alyssum alpestre L. var. suffrutescens Boiss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, ad rupes alt. ca. 1100 *m.* leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1312).

Alyssum condensatum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 1368); in valle „Sapna“ ad pagum Bâbuchki inter pagos Zacho (Azach) et Amadia alt. 1000 *m.* 23. VI. 1910 (No. 1265) *Racemi fructiferi elongati, siliculae infra attenuatae, ad stylum subretusae.*

Alyssum constellatum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 1302).

Alyssum marginatum Steud. (?, nimis iuvenile). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentr. ab urbe Erbil (Arbela), alt. ca. 1900 *m.* 22. V. 1910 (No. 1278): Handrian-Daṛ prope Rewandûz, alt. 1800—1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 1280).

Alyssum strictum Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. 1500 - 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 1280 a, 1297).

Alyssum campestre L. Palaestina septentrionalis: Ǧebel eš-Šêch (Hermon), rupes supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 27. IV. 1909 (No. 1428). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-eš-Šaucha in montibus Kuh Beijât (Ǧəbel Hamrîn), inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, in glarea rivi, 23. III. 1910 (No. 1324); ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, inter frutices Zizyphi nummulariae, 12. III. 1910 (No. 1388). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, inter rupes alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 1296).

Gamosepalum alyssoides Hsskn. [Haussknecht: Drei neue Cruciferen-Gattungen d. orient. Flora, Mitt. Thür. Bot. Ver. Neue Folge XI. p. 75. Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot.

p. 52]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1650 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1264).

Draba Olympica Sibth. var. heterocoma Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1273).

Erophila minima C. A. Mey. Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 1433).

Coluteocarpus reticulatus Lam. Kurdistania Persica, montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 1295).

Clypeola Jonthlaspi L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 1423).

Clypeola echinata DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar ed Dizfûl, ad terram nudam aridissimam inter frutices Prosopidis Stephanianae et Zizyphi nummulariae, 12. III. 1910 (No. 1367); inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi Cherr-eš-Šaucha, 23. III. 1910 (No. 1323).

Clypeola lappacea Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m.* 24. III. 1909 (No. 1429).

Notoceras Canariense R. Br. Judaea: in deserto inter Bethlehem et monasterium Mâr Sâba, alt. ca. 2‹ 0 *m.* 27. V. 1909 (No. 1430).

Anastatica Hierochuntina L. Moab, ad litus orientale Maris Mortui: el Mezra'a in peninsula El-Lisân, ad terram nudam subsalsam. 15. VI. 1909 (No. 1414). 'Ain Ǧidi (Engaddi) in litore occidtalien Maris Mortui. 26. V. 1909 (No. 87).

Biscutella Columnae Ten. f. laevis. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr). 19. II. 1910 (No. 1318).

Biscutella Columnae Ten. var. ciliata DC. Judaea: Jericho, ad terram nudam alt. ca. 250 *m.* 29. III. 1909 (No. 1413). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad limum. 24. III. 1910 (No. 1337).

Brossardia papyracea Boiss. Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz, ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. 1700—2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 1282).

Crenularia glaucescens Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 1284).

Capsella Bursa pastoris (L.) Med. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 1439). Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam, 19. II. 1910 (No. 1375); supra pagum Hawîze, *forma caulibus simplicibus, folia 1—2 gerentibus* (No. 1375a). Persia austro-occidentalis: ad pagum Šellelat dit. Šuštar, in ripis fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910. (No. 1305). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (arabice: Essejt er-rai, id est: virga

pastoris). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1310).

Aethionema pulchellum Boiss. et Huet. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell.

Aethionema fimbriatum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 2300 *m*. 18. VI. 1910 (No. 1271).

Aethionema cristatum DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi. 23. III. 1910 (No. 1322); Kuh Beiǰât (Ǧebel-Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 1320). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1200 *m*. 23. V. 1910 (No. 1298).

Aethionema heterocarpum J. Gay. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 1417).

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Kotmos ad orientem ab oppido Sʿert. 15. VI. 1910 (No. 1304).

Lepidium sativum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto ad Susa. 14. III. 1910 (No. 1335).

Lepidium spinosum L. Gallilaea: ad rupes basalticas prope Ṣafed, alt. ca. 750 *m*. 24. IV. 1909 (No. 1429).

Lepidium Aucheri Boiss. Mesopotamia: in deserto subsalso inter Baṛdâd et Bakûba. 30. IV. 1910 (No. 1325).

Lepidium Draba L. Persia australis: in ruderatis ad oppidum Bušîr (Abu Šehr). 26. I. 1910 (No. 1361). Mesopotamia: Chân Abu-Ǧisr inter Baṛdâd et Bakûba. 1. V. 1910 (No. 1326). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1750 *m*. 19. VI. 1910 (No. 1301). Armenia Turcica, in ruderatis ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1311).

Lepidium latifolium L. Moab: Wâdi Môǧib (Arnon), ad rivum, alt. ca. 200 *m*. 25. VI. 1909 (No. 1401). Arabia Petraea: Seil el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. ad rivum. 17. VI. 1909 (No. 1408). Ex Arabia Petraea nondum notum.

Lepidium perfoliatum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad terram nudam in ruinis Susorum. 14. III. 1910 (No. 1393).

Erucaria Hamrinensis Bornmüller (Iter Persico-Turcicum, Beih. Botan. Centralbl. XXVIII./2. p. 121). Mesopotamia: Ǧebel Hamrîn inter Baṛdâd et Bakûba, in steppa, alt. ca. 250 *m*. 2. V. 1910 (No. 1345). Ǧebel Kumataš inter Kezrabad et Hanikîn alt. ca. 200 *m*. 3. V. 1910 (No. 1346).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. grandiflora (Boiss.) Bornm. [Bornmüller: Iter Persico-Turcicum l. c. p. 122]. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kônak (Kaunak) inter Šuštar et Dizfûl, in steppa alt. ca. 150 *m*, 12. III. 1910 (No. 1389). Frequentissima ad Susa.

17. III. 1910 (No. 1394) et ad Deilerûn (Deh-i-Loran) locis paulo elevatis siccis. 26. III. 1910 (No. 1386).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. polysperma Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivum alt. ca. -200 *m.* 30. III. 1909 (No. 1445). Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1400).

Erucaria Aleppica Gaertn. var. nova. **alata** Nábělek. *Planta laxa, caulibus elongatis, tenuibus, inferne foliosis, in racemum longum, aphyllum, laxum abeuntibus. Folia pinnatisecta, laciniis remotis, late oblongis, pinnatifidis, lacinulis brevibus, linearibus, vel ad dentes plus minus triangulares, acutos, diminutis. Flores maiusculi, petalis longe unguinatis 13—14 mm longis, violaceis. Siliquae breviter pedicellatae (pedicellis 2—3 mm longis), subadpressae, articulo inferiori cylindrico, tenui, poly-*



Fig. 3. Del. Fr. Nábělek.

Erucaria Aleppica Gaertn. var. alata Nk.
(Siliquae 1/1.)

spermo, 5—6 mm longo, superiori inferiorem longitudine fere aequante, plerumque trispermo, compresso, carinato, carinis utroque latere in alam brevem, triangularem, productis.

Judaea: 'Ain Duk prope Jericho, ad fontem alt. ca. -150 *m.* 31. III. 1909 (No. 1438).

Euclidium Syriacum (L.) R. Br. Persia austro-occidentalis (Susiana): ruinae Susorum, et-Tell, in alveolis. 18. III. 1910 (No. 1374).

Neslia paniculata (L.) Desv. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in herbidis alt. ca. 1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 1281).

Sameraria stylophora Jaub. et Spach. Kurdistania Persica: fauces ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m.* 4. V. 1910 (No. 1288) et alt. ca. 1800 *m,* 5. V. 1910 (No. 1289).

Isatis Aucheri Boiss. (?, plantae nimis iuveniles). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 2200 *m.* 18. VI. 1910 (No. 1308); mons Kêla Mame supra

pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 *m*, 28. VII. 1910 (No. 1268).

Isatis Aleppica Scop. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam. alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 1422). Palaestina orientalis (Ammon): ad fontem 'Ain Rumâni inter Jericho et Arak el-Emîr, alt. ca. 250 *m*. 17. IV. 1909 (No. 1426).

Schimpera Arabica Hochst. et Steud. var. Persica (Boiss.) Bornm. [Bornmüller, Iter Persico-Turcicum, l. c. p. 124]. Persia australis, in arenosis ad Bušîr (Abu Šehr). 25. I. 1910 (No. 1360). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 1371); ad terram subsalsam inter Deilerûn et fluv. Tîb. 30. III. 1910 (No. 1331).

Moricandia dumosa Boiss. Arabia Petraea: Wâdi Mûsa (Petra), rupes ad Ed-Dêr, 19. VI. 1909 (No. 1440); Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 1300 *m*. 19. VI. 1909 (No. 4216).

Diplotaxis Harra (Forsk.) Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum, et-Tell, copiosissima, 17. III. 1910 (No. 1334); Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn): Cherr-e-Nemek inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 1321).

Diplotaxis Harra (Forsk.) Boiss. f. hispida m. *Foliis omnibus fere radicalibus, rosulatis, hispidissimis, caulibus strictis, tenuibus, subaphyllis, basi longe ramosis, floribus parvis, sepalis hispidis.* Arabia Petraea: ad pagum Elǧi prope Petram (Wâdi Mûsa). 18. VI. 1909 (No. 1403).

Diplotaxis erucoides (L.) DC. Moab: agri ad pagum Mâdaba, alt. ca. 750 *m*. 10. VI. 1910 (No. 1432). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizfûl et Deilerûn copiosissima, ad ruinas Susorum elevationes soli saepe floribus sicut nive tecti. Flores suaveolentes. 15. III. 1910 (No. 1332 et 1396). Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter (No. 1356).

Hirschfeldia incana (L.) Lowe (= *Hirschfeldia adpressa Moench*). Arabia Petraea: Wâdi-el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1443). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizfûl et Deilerûn (Deh-i-Loran) copiosissima. Ad ruinas Susorum 15. III. 1910 (No. 1395).

Brassica nigra (L.) Koch. Mesopotamia: in silvulis Salicum ad ripas Tigridis prope Môşul. Plantae usque 2·5 *m* altae. 30. V. 1910 (No. 1385).

Brassica Tournefortii Gon. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis inter Dizfûl et Deilerûn (Deh-i-Loran) copiosa. Ad rivulum Cherr-eš-Šaucha 22. III. 1910 (No. 1372), ad rivum Čekâb 24. III. 1910 (No. 1336).

Sinapis alba L. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -250 *m*. 30. III. 1909 (No. 1427). Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kûh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), in palmetis irrigatis, 19. II. 1910 (No. 1378). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum

Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, 11. III. 1910 (No. 1364); ad ruinas Susorum cum *Eruca sativa* intermixta copiosissima. 15. III. 1910 (No. 1390). *Plantae Persiae austro-occidentalis siliquis et caulibus retrorsum hispidis.*

Eruca sativa Lam. Gallilaea: ʿAin Tîne ad Tiberiadem, ad fontem et inter frutices ad litus lacus. 22. IV. 1909 (No. 1442).

Eruca sativa Lam. var. eriocarpa (Boiss.) Post (Flora of Syria ... p. 79). Persia australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram irrigatam. 15. II. 1910 (No. 1342). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad Susas copiosissima. *Petala sulphurea violaceo-venosa; tota planta foetida.* 15. III. 1910 (No. 1397 et 1398).

Savignya parviflora (Del.) Webb. (= *Savignya aegyptiaca* [*DC.*] *Boiss.*) Mesopotamia: in deserto ad Babylon, El-Kasr. 18. IV. 1909 (No. 1339 et 1353).

Carrichtera annua (L.) Aschers. (= *Carrichtera Vellae DC.*) Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho: alt. ca. --200 *m.* 30. III. 1909 (No. 1420). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1363). Kurdistania Turcica (Assyria): ad Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn, rupes gypsaceae Šêch Zoar. 10. V. 1910 (No. 1329).

Raphanus sativus L. Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter. (No. 1351.)

Raphanus pugioniformis Boiss. Gallilaea: ʿAin Tîne ad Tiberiadem, in litore lacus. 22. IV. 1909 (No. 1419).

Physorrhynchus Brahuicus Hook. Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kûh Chormûǧ dit. Bušîr, ad fontem. 19. II. 1910 (No. 1379). *Petala violacea, sepala violaceo suffusa.*

Crambe orientalis L. Armenia Turcica: Malatia, inter segetes, alt. ca. 1100 *m*, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1313).

Crambe hispanica L. Palaestina orientalis (Ammon): Arak-el-Emîr, in marginibus agrorum. 15. IV. 1909 (No. 1411). Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, inter frutices. 22. IV. 1909 (No. 1416).

Zilla myagroides Forsk. Peninsula Maris Mortui El-Lisân, in litore ad el-Mezraʿa. 14. VI. 1909 (No. 1407).

Calepina irregularis (Asso.) Thellung [= *Calepina Corvini* (*All.*) *Desv.*] Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl. In alveolis inter frutices Zizyphi nummulariae. 12. III. 1910 (No. 1387).

Capparidaceae.

Cleome Arabica L. Mesopotamia: in deserto limoso inter pagum Museijib et oppidum Kerbela. 15. IV. 1910 (No. 866).

Cleome ornithopodioides Willd. var. stipitata Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Chandûk ad orientem a pago Hassan Kef ad Tigridem, ad solum lutosum nudum aridissimum alt. ca. 500 *m*. 12. VII. 1910 (No. 50).

Cleome ornithopodioides Willd. var. sessilis Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 580 *m*. 24. V. 1910 (No. 48). Districtus Ramorân: ad pagum Dehok ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 600 *m*. 23. VII. 1910 (No. 49). Armenia Turcica: in glarea rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Mar'aš, alt. ca. 1050 *m*. 10. X. 1910 (No. 51).

Cleome trinervia Fresen. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 *m*. 30. III. 1909 (No. 867).

Cleome oxypetala Boiss. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad pagum Hawîze, 18. et 19. II. 1910 (No. 868 et 869).

Maerua uniflora Vahl. Peninsula El-Lisân Maris Mortui: El-Rôr, alt. -390 *m*. 15. VI. 1909 (No. 90). 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*. 26. V. 1909 (No. 89).

Capparis Sicula Duham (= *Capparis spinosa L. var. canescens* [*Coss.*] *Boiss.*). Judaea: Hierosolyma, ad muros alt. 790 *m*. 20. VII. 1909 (No. 116). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum. 18. III. 1910 (No. 119). Kurdistania Turcica: frequens in steppis ad pagum Zacho (Azach) dit. Ğezîret-ibn-Ômar, in steppa frequens, alt. ca. 450 *m*. 1. VII. 1910 (No. 118) et inde usque ad Ğezîret-ibn-Ômar. 2. VII. 1910 (No. 115). Ad oppidum S'ert, alt. ca. 800 *m*. 13. VII. 1910 (No. 121).

Capparis Aegyptia Lam. (= *Capparis spinosa L. var. Aegyptia Boiss.*) Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ad rupes. 19. VI. 1909 (No. 120).

Capparis parviflora Boiss. (= *Capparis spinosa L. var. parviflora Boiss.*) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, in fissuris rupium alt. 750—900 *m*, 10. et. 27. VI. 1910 (No. 43); ad rupes prope pagum Azach (Zacho) alt. ca. 450 *m*, 30. VI. 1910 (No. 43 a) *Flores suaveolentes.*

Capparis parviflora Boiss. var. glaberrina Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteripoph. u. Anthroph. aus Mesopot. . . . l. c. pag. 46). Palaestina: Hierosolyma, ad muros, alt. ca. 790 *m*, cum Capparide Sicula. 22. VII. 1909 (No. 116 a).

Resedaceae.

Ochradenus baccatus Del. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 *m*, 30. III. 1909 (No. 1258); 'Ain Fâra dit. Hierosolymae, 18. V. 1909 (No. 1797); Moab: Hammâm-ez-Zerka (Kallirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*. 28. VI. 1909 (No. 1259).

Reseda alba L. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn. 8. III. 1910 (No. 1792 a).

Reseda decursiva Forsk. (= *Reseda propinqua R. Br.*) Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn, cum praecedenti. 8. III. 1910 (No. 1792). Kurdistania Turcica (Assyria), in glarea rivi exsiccati inter Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati dit. Hanikîn-Kerkuk. 11. V. 1910 (No. 1789).

Reseda decursiva Forsk. var. foliosa (Post.) Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. . . . l. c. pag. 56] Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, ad rupes alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 1790).

Reseda Arabica Boiss. Persia australis: frequens ad vias prope pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Śehr). Flores odorati. 15. II. 1910 (No. 1784).

Reseda Orientalis Boiss. Syria: Râs Beirût prope Beirût, ad vias. Flores inodori (No. 1783 a).

Reseda lutea L. Kurdistania Turcica: in fauce fluv. Bochtan prope urbem Sʿert, alt. ca. 500 *m*. 12. VII. 1910 (No. 1794).

Reseda muricata Presl. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1350 *m*. 19. VI. 1909 (No. 1785). Judaea: ad rupes prope Jericho, alt. ca. -250 *m*. 19. III. 1909 (No. 1783).

Reseda bracteata Boiss. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), in marginibus agrorum. 16. II. 1910 (No. 1786). Mesopotamia: Ǧebel Hamrîn inter Baḍdâd et Bakûba (*Petala calycem vix aequantia*). 2. V. 1910 (No. 1787).

Reseda bracteata Boiss. var. nova **grandiflora** Nábělek. *Flores typicis duplo maiores. Petalum summum in lacinias 7 divisum, pars indivisa lacinias longitudine aequans. Corolla calice duplo longior. Tota planta robustior, basi indurata.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 1793).

Reseda Aucheri Boiss. Kurdistania Turcica: pagus Hassan Kef ad Tigridem: rupes castelli, alt. ca. 600 *m*. 10. VII. 1910 (No. 1795).

Caylusea canescens (L.) St. Hil. Palaestina: El-Ṛôr ad Jericho, alt. ca. -300 *m*. 15. IV. 1909 (No. 1782). ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 1788).

Cistineae.

Determinavit Dr. Ervin Janchen.

Cistus villosus L. Judaea, regio Mediterranea, usque ad altitudinem ca. 600 *m* frequens. Abu Ṛôš dit. Hierosolymae 2. IV. 1909 (No. 1769 a).

Cistus salvifolius L. Cum praecedenti (No. 1769).

Helianthemum ledifolium Mill. (= *Helianthemum Niloticum* [*L.*] *Boiss.*) Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis inter rivum Čekâb et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 1799). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, in lapidosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 1805).

Helianthemum lasiocarpum Desf. [= *Helianthemum Niloticum* [*L.*] *Boiss. var. lasiocarpum Boiss.*]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppis inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiğik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 800 *m.* 20. V. 1910 (No. 1798).

Helianthemum salicifolium L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam. 24. III. 1909 (No. 1773) Frequens ad terram nudam. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, in steppa. 11. III. 1910 (No. 1772). In steppis inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran) ad terram nudam aridissimam frequens. 24. III. 1910 (No. 1800). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn usque ad altitudinem ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 1804).

Helianthemum Aegyptiacum L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis locis aridissimis inter Šuštar et Susa (11. III. 1910 No. 1771, 17. III. 1910 No. 1770).

Helianthemum Kahiricum Del. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ad rupes 18. VI. 1909 (No. 1776).

Helianthemum vesicarium Boiss. Judaea: frequens ad rupes regionis Mediterraneae usque ad altitudinem ca. 700 *m.* Wâdi-es-Sunnâr dit. Hierosolymae, 25. III. 1909 (No. 1775).

Helianthemum ellipticum (Desf.) Pers. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), rupes ad Ed-Dêr. 19. VI. 1909 (No. 1781). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek inter colles Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 1803). Mesopotamia: Ǧebel Hamrîn inter Baṛdâd et Hanikîn, in steppis. 2. V. 1910 (No. 1802). Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra dit. Kerkuk, in steppa alt. ca. 300 *m.* 14. V. 1910 (No. 1780).

Fumana Arabica (L.) Boiss. Judaea: frequens in regione Mediterranea usque ad altitudinem ca. 700 *m.* Abu Ṛôš dit. Hierosolymae. 2. IV. 1909 (No. 1778). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. Simel ad septentr. ab oppido Môṣul. in fissuris rupium alt. 750—900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1806).

Fumana thymifolia (L.) Verlot. f. laevis (Cavan.) Grosser. Judaea: Abu Ṛôš dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1779).

Fumana vulgaris Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Mâr Goria dit. S'ert, in fissuris rupium alt. ca. 1200 *m.* 16. VII. 1910 (No. 1801).

Violarieae.

Viola hirta L. (?, sine floribus). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, inter lapides alt. ca. 1700 *m*. 17. VI. 1910 (No. 1766 et 1767).

Viola alba L. (? sine floribus). cum praecedenti (No. 1765).

Viola ebracteolata Fenzl. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn. alt. 1800—2000 *m*. 5. V. 1910 (No. 1768).

Polygaleae.

Polygala Monspeliaca L. Judaea: in declivitatibus occidentalibus: ad pagum Aslîn, ad Bêt Ğemal dit. Hierosolymae. 6. VI. 1909 (No. 1760). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil-Rewandûz, in graminosis alt. ca. 650 *m*. 20. V. 1910 (No. 1759).

Polygala spinescens Decaisn. Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), ad rupes alt. ca. 1200—1300 *m*. 19. VI. 1909 (No. 1764).

Polygala Anatolica Boiss. et Heldr. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1762).

Sileneae.

Velezia rigida L. Kurdistania Persica: Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in steppa alt. ca. 400 *m*. 7. V. 1910 (No. 4273). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğig dit. Erbil—Rewandûz, in steppa, alt. ca. 650 *m*. 20. V. 1910 (No. 4033); ad Rewandûz alt. ca. 580 *m*, 22. V. 1910 (No. 4274).

Dianthus Cyri Fisch. et Mey. Mesopotamia: Babylon—El-Kasr. ad terram nudam. 18. IV. 1910 (No. 4285).

Dianthus multipunctatus Ser. var. velutinus Boiss. (Diagn. I. p. 65) = Dianthus multipunctatus Ser. var. pruinosus Post (Flora of Syria . . . p. 124) = Dianthus deserti Post (l. c. Addenda p. 5). Cf. Bornmüller: Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien u. Palästina p. 560. Judaea: ʿAin Fâra inter septentr. et orientem ab oppido Hierosolyma, alt. ca. 100 *m*, inter rupes. 8. VI. 1909 (No. 4280 a); ad pagum Bittîr dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m*. 3. IV. 1909 (No. 4218). Palaestina orientalis (Ammon): ʿAin Šunei in Wâdi Ğeria inter Jericho et Arak el-Emîr. 15. IV. 1909 (No. 4283). Moab: in steppis inter Mâdaba et El-Kerak frequens. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle 17. VI. 1909 (No. 4280).

Dianthus multipunctatus Ser. var. gracilior Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis ad Altunköpri inter Kerkuk et Erbil (Arbela). 17. V. 1910 (No. 4275).

Dianthus multipunctatus Ser. var. axilliflorus Boiss. Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, ad vias et inter rupes. alt. 500—700 *m*. 20. X. 1910 (No. 4279).

Dianthus Judaicus Boiss. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân. 21. VI. 1910 (No. 4281).

Dianthus floribundus Boiss. [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien ... p. 152] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Mâr Goria ad orientem ab oppido S'ert, inter rupes alt. ca. 1200 *m*. 16. VII. 1910 (No. 4263). Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Bestabîje ad pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1600 *m*. 30. VII. 1910 (No. 4261).

Dianthus floribundus Boiss. var. pruinosus Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentriones ab urbe Môṣul. Ad rupes alt. ca. 800 *m*. 27. VI. 1910 (No. 4263 a).

Dianthus floribundus Boiss. β Bourgaeanus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis torrentis Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 1900 *m*. 30. VIII. 1910 (No. 4277).

Dianthus libanotis Labill. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 1800 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 4269); ad Wan—Topra Kalé, alt. ca. 1900 *m*. 17. VIII. 1910 (No. 4268).

Dianthus orientalis Sims. (= *Dianthus fimbriatus M. B., Boiss.*) Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 4270 a); Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2100 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4266); Kurdistaniae districtus Hakkiari: ad pagum Nardônes dit. Kočânes, in graminosis alt. ca. 2100 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 4272).

Dianthus orientalis Sims. var. brachyodontus (Boiss. et Huet.) Bornm. (= *Dianthus scoparius Fenzl, Dianthus fimbriatus* M. B. *brachyodontus Boiss. et Huet.*) Cf. Bornmüller, Plantae Straussianae I. p. 212. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2600 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4256 et 4267). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Rêša d'Amadia prope pagum Amadia, alt. ca. 1800 *m*. 22. VI. 1910. (No. 4286, f. canescens).

Dianthus crinitus Sm. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad declivitates aridas alt. ca. 1800 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 4270).

Dianthus Tabrisianus Bienert β pubescens Boiss. [Calyx 20—22 *mm* longus. Cf. Bornmüller: Iter Persico-Turcicum p. 134.] Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) ad Deilerûn (Deh-i-Loran), ad rupes 25. III. 1910. (No. 4284).

Dianthus brevicaulis Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2750 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4259).

Dianthus Muschianus Kotschy et Boiss. forma glabra. Kurdistaniae Turcicae districtus Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, inter Astragalos alt. ca. 2650 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4258). Kurdistaniae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentriones ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar alt. ca. 2500 *m.* 26. VII. 1910 (No. 4257). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, alt. 2500—2700 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 4187).

Dianthus Muschianus Kotschy et Boiss. β major Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Ǧulamerik, alt. ca. 2000 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4260). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in marginibus agrorum alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 4271). Variat caulibus 10—15 *cm* longis, foliis 2—5 *mm* latis, florum capitulis (1—)2—8-floris, calycibus 10—18 *mm* longis.

Dianthus asperulus Boiss. et Huet. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Hadîde ad orientem ab oppido Sʿert, in lapidosis alt. ca. 600 *m.* 18. VII. 1910 (No. 4264). Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Bestabîje ad pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1500 *m.* 27. VII. 1910 (No. 4276).

Tunica graminea (Smith) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Mâr Goria ad orientem ab urbe Sʿert, ad rupes inter pulvinum Dianthi floribundi alt. ca. 1200 *m.* 16. VII. 1910 (No. 4252).

Tunica pachygona F. et M. Kurdistania Turcica (Assyria), in glarea rivi Nahr Astêre inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 500 *m.* 26. V. 1910 (No. 4133). In vineis ad pagum Mâr Jakub supra Simel dit. Môṣul, alt. ca. 800 *m.* 10. V. 1910 (No. 4117).

Tunica pachygona F. et M. var. scabrida Post (= *Tunica Arabica Boiss.*) Judaea: Wâdi el-Kelt, ad Jericho, alt. ca. -200 *m.* 30. III. 1909 (No. 4136).

Saponaria Vaccaria L. (*Vaccaria parviflora Moench*). Judaea: Jericho, inter segetes. 18. III. 1909 (No. 4162).

Saponaria oxyodonta Boiss. (= *Vaccaria oxyodonta Boiss.*) Judaea: frequens inter segetes. Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4161).

Saponaria linifolia Boiss. et Hsskn. (= *Vaccaria linifolia*). Mesopotamia: inter segetes ad Baṛdâd (Sitt Zobeide), 23. IV. 1910 (No. 4160); ad Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4159).

Saponaria tridentata Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1000 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4185).

Saponaria viscosa C. A. Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: trajectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 *m.* 24. III. 1910 (No. 4192).

Saponaria suffruticosa Nábělek sp. nova. [Tab. II, fig. 2.] *Perennis, suffruticosa. Radix lignosa, cortice flavescenti obtecta, in rupium fissuras longe descendens, apice caules plurimos, caespitosos, rectos, ca. 8 cm longos, floriferos et paucos steriles, simplices, fragillimos, basi indurata flavidos, glabros, supra virescentes, dense pilis albidis simplicibus et glandulosis patentibus hirsutos, edens. Caules floriferi et steriles similes.*

Folia caulina infima minuta, late rotundato-obovata, ca. 4 mm longa et 3 mm lata, in petiolum brevissimum abrupte constricta, superiora obovata, basi cuneata, obtusa vel acutiuscula, ca. 15 mm longa et 8 mm lata, margine ciliata, lamina pilis albidis breviter glanduloso-hispida, uninervia.

Inflorescentia multiflora, coarctata. Bracteae parvae, lineari-lanceolatae, acutae, hispidae, summae pedicellos longitudine aequantes. Pedicelli



Fig. 4. Del: Dr. Fr. Nábělek.

Saponaria suffruticosa Nk.

erecti calyce triplo breviores. Calyx cylindricus vel oblongo-cylindricus pilis albidis patentibus et glandulosis hirsutus, obscure multinervius, viridis, ca. 9 mm longus, dentibus ca. 2·5 mm longis. Petala rosea ca. 12 mm longa, ungue ca. 10 mm longo sursum sensim dilatato a lamina exappendiculata ca. 2·5 mm longa et 2 mm lata, manifeste distincto.

Capsula oblonga, polysperma, carpophoro brevi suffulta, matura calycem superans. Semina tuberculata.

Sectioni 2. Silenoides (Boiss.) Simmler adnumeranda, sed subsectionem novam [Suffruticosae] formans. A Subs. Cerastaria Simmler [Monographie der Gattung Saponaria, Denkschriften d. math. naturw. Klasse d. Akad. d. Wiss. in Wien, Bd. 85. (1910), p. 502] differt ungue calycem superante et capsula non sesilli, sed carpophoro brevi suffulta, a subsect. Spanizium Griseb. differt petalorum lamina non coronata et capsula polysperma. Legi in Kurdistaniae Turcicae districtu Berwarī in fissuris rupium calcar. montis Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter Hašītha et Amadia, alt. ca. 1500 *m*, ubi sat frequens. 16. VI. 1910 (No. 4181).

Ankyropetalum gypsophiloides Fenzl var. glandulosum (Boiss. et Hsskn.) Bornmüller [Iter Persico-Turcicum, p. 136] = Gypsophila coelesyriaca Willkomm. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel dit. Mọsul, ad rupes alt. ca. 500 *m.* 27. VI. 1910 (No. 4118).

Gypsophila polyclada Fenzl. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, ad rupes alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 4107).

Gypsophila polyclada Fenzl var. obtusifolia Fenzl (in scheda in herbario Mus. pal. Vindob.) Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, ad rupes alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 4107a).

Gypsophila Rokejeka Del. Judaea: 'Ain Fâra dit. Hierosolymae. 18. V. 1909 (No. 4140).

Gypsophila lignosa Nábělek sp. nova, [Tab. II., fig. 1], sect. Suffruticosae Boiss. *Perennis, radix crassa, lignosa, ramos plurimos*

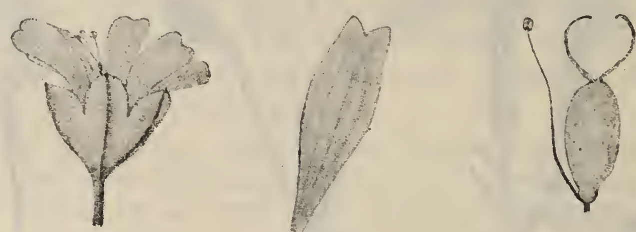


Fig. 5. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Gypsophila lignosa Nk.

lignosos, pulvinares edens. Ramuli iuniores foliorum emortuorum vaginis flavescentibus obsiti. Folia caulibus abbreviatis fere rosulata, carnosa, glabra, glauca, uninervia, basi late vaginantia, lineari-lanceolata, acutiuscula. Rami e foliorum axillis caules floriferos numerosos edentes. Caules veteres persistentes, subspinescentes. Caules ca. 5—10 cm alti, foliorum diminutorum plerumque duo pares gerentes, 2—3-flori. Bracteae minutae, lanceolatae, acutae, hyalinae. Pedicelli calycis longitudinem aequantes, glabri, firmi. Calycis obconici glaberrimi ca. 3 mm longi dentes late hyalino-membranacei, apice rotundati, costa in cuspidem brevissimam producta. Petala rosea, trinervia, nervis saturatius coloratis, calyce longiora, ca. 5 mm longa, apice retusa; filamenta ca. 4 mm longa.

Affinis Gypsophilae Libanoticae Boiss., a qua differt praeter alias notas imprimis foliis lineari-lanceolatis nec spathulatis, floribus minoribus, inflorescentia 2—3-flora nec multiflora et laxa, pedunculis firmis nec filiformibus, calycis dentibus minus acutis, latius membranaceo-marginatis.

Habitat in pascuis alpinis montium Ǧelo in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari dit. Ǧulamerik, prope confines Turcico-Persicas inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2900 *m.* Legi 4. IX. 1910 (No. 4111).

Gypsophila Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak, in lapidosis alt. ca. 1300 *m*. Suffrutex ca. $^{3}/_{4}$ *m* altus. 31. VII. 1910 (No. 4110).

Gypsophila ruscifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis „Sapna" inter pagos Azach (Zacho) et Amadia, ad pontem rivi Sapnika dit. Aradên, alt. ca. 14. VI. 1910 (No. 4105 et 4106); ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m*. 21. VI. 1910 (No. 4120).

Gypsophila linearifolia F. et M. Kurdistania Turcica (Assyria): rupes gypsaceae Šêch Zoar ad pagum Salahîje (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk, alt. ca. 350 *m*. 10. V. 1910 (No. 4113).

Gypsophila elegans M. B. Kurdistania Turcica (Assyria): Tell Kef (Tell-is-Kof) ad septentr. ab oppido Môṣul, in agris, alt. ca. 280 *m*. 6. VI. 1910 (No. 4119).

Gypsophila filicaulis (Boiss.) Bornm. (= *Gypsophila hirsuta* [*Labill.*] *Boiss. var. filicaulis Boiss.*) Moab: Ǧebel Nebo dit. Mâdaba, in fissuris rupium alt. ca. 800 *m*. 30. VI. 1909 (No. 4249).

Gypsophila porrigens (L.) Boiss. Judaea: Jericho, in agris, 31. III. 1909 (No. 4141).

Acanthophyllum verticillatum (Willd.) Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotamien . . . l. c. p. 152) = Acanthophyllum Tournefortii Fenzl, Boiss. Taurus Armenus: in rupestribus inter Gurundašt et Wan, alt. ca. 1800 *m* (forma scabriuscula). 1. VIII. 1910 (No. 4158); in valle fluvii Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 2000 *m* (forma conferta, humilior, scabra). 30. VIII. 1910 (No. 4157).

Acanthophyllum Fontanesii Boiss. (?, non florens). Persia australis: Kuh Chormûǧ, ad cacumen. 18. II. 1910.

Silene conoidea L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, inter segetes, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4237). Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), inter segetes, alt. ca. 800 *m*. 16. IV. 1909 (No. 4227). Aǧlûn (Gilead): Tell-el-Hösn, inter segetes, alt. ca. 590 *m*. 19. IV. 1909 (No. 4241).

Silene conoidea L. β obcordata Boiss. (*Petalorum lamina obcordata, usque 9 mm longa, intense rosea.*) Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 4198). Kurdistania Turcica (Assyria), in horto irrigato ad pagum Altunköpri inter Kerkuk et Erbil, alt. ca. 200 *m*. 18. V. 1910 (No. 4198).

Silene Vandasii* Nábělek spec. nova. [Tab. II, fig. 3.] § 6 Compactae Boiss. *Perennis. Radix fere digitis crassitudinis in solum lutosum perpendiculariter descendens, ad collum squamis albidis dense*

---

* Cl. Doctori K. Vandas, studii technici Brunensis bohemici botanices professori, dedicata.

obsita. Caules firmi, elati, 50 cm—1 m alti, simplices, aut superne parce et longe ramosi, basi indurati, glabri, glauci, infra nodos viscosi. Folia glabra, glauca, infima spathulato-oblonga, cetera oblongo-ovoidea, basi brevissime connata, omnia acutiuscula, 5—10 cm longa. Flores subsessiles, ca. 2 cm longi, capitula densissima 50—80-flora, foliis summis involucrata, formantes. Calyx e basi vix umbilicata clavatus, 10-nervius, ca. 18 mm longus, dentibus ca. 2 mm longis, triangularibus, acutis, pallide virescentibus. Petala ca. 12 mm longa, rosea, ungue non exerto, ca. 7 mm longo, supra dilatato, trinervio, lamina integra obovata, cochlearis, coronae laciniae 3—3·5 mm longae, lanceolatae, acutae. Carpophorum ca. 10 mm longum capsula immatura plus duplo longius. Semina ignota.

Proxima Sileni compactae Horn, a qua differt praeter ceteras notas radice perenni et calycis dentibus acutis.



Fig. 6. Del. Dr. Fr. Nábělek.
Silene Vandasii Nk.

Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1700 *m.* Legi 17. VI. 1910 (No. 4255).

Silene muscipula L. Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, inter segetes alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4229).

Silene Behen L. Gallilea: 'Ain Tîne et 'Ain Tabṛa prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes, 22. et 24. IV. 1909 (No. 4228 et 4244). Palaestina septentrionalis: supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 800 *m.* 26. IV. 1909 (No. 4245).

Silene crassipes Fenzl. Palaestina orientalis (Ammon): Arak el-Emîr, in agris alt. ca. 450 *m*, 15. IV. 1909 (No. 4226); ad pagum Ğeraš (Gerasa), inter segetes alt. ca. 530 *m.* 19. IV. 1909 (No. 4224).

Silene dichotoma Ehrh. Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, in lapidosis alt. ca. 300 *m.* Flores virescentes. 2. IV. 1909 (No. 4249). Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum

'Ammân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 16. IV. 1909 (No. 4239). Gallilaea: 'Ain Tabra ad Tiberiadem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4230).

Silene racemosa Otth. var. Sibthorpiana (Rchb.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 4200).

Silene setacea Viv. Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4196).

Silene eremophila Bienerth (Cf. Bornmüller: Iter Persico-Turcicum l. c. p. 140). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa. 24. III. 1910 (No. 4203).

Silene Damascena Boiss. et Gaill. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -150 *m.* 30. III. 1909 (No. 4235 et 4238).

Silene apetala Willd. Persia australis: ad pagum Hawîze ad radices montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), inter segetes, 17. III. 1910 (No. 4253), Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in graminosis. 24. III. 1910 (No. 4205). Utrinque forma typica et var. grandiflora.

Silene colorata Poir. [= *Silene Oliveriana Otth.* = *Silene bipartita Desf.* var. *Oliveriana (Otth.)* Post.] Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), 17. IV. 1909 (No. 4240). Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, in vineis alt. ca. 700 *m.* 10. XI. 1909 (No. 4251).

Silene colorata Poir. var. longipes Post. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 700 *m*, 24. III. 1909 (No. 4236); ad pagum Latrûn ad occidentem ab urbe Hierosolyma, alt. ca. 300 *m*, 2. IV. 1909 (No. 4231). Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem, alt. ca. -150 *m*, 21. IV. 1909 (No. 4222); 'Ain Tabra ad Tiberiadem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4243).

Silene colorata Poir. var. eriocaulon Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivulum alt. ca. -150 *m* et -200 *m.* 19. III. et 14. IV. 1909 (No. 4223 et 4225). Palaestina orientalis (Gilead, Ağlûn): ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 530 *m.* 18. IV. 1909 (No. 4250).

Silene colorata Poir. var. stenophylla Boiss. Phoenicia: ad pagum Ekzîb dit. Akka, in litore. 30. IV. 1909 (No. 4242).

Silene rubella L. Mesopotamia: Babylon, inter segetes, 18. IV. 1910 (No. 4206 et 4202).

Silene sedoides Jacq. Phoenicia, ad pagum Ekzîb prope Akka, in litore. 30. IV. 1909 (No. 4248).

Silene Aegyptiaca (L.) L. fil. (= *Silene Atocion Murr., Boiss.*) Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 650 *m.* 22. III. 1909 (No. 4248).

Silene Aegyptiaca (L.) L. fil. var. nova **umbrosa** Nábělek. *Calyx non coloratus, folia multo latiora et maiora, tota planta elatior,*

ramosior, sed laxa. Judaea: Tell Zacharia dit. Hierosolymae, inter rupes umbrosas subhumidas alt. ca. 300 *m.* 7. IV. 1909 (No. 4246).

Silene atocioides Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. 1900—2000 *m.* 22. V. 1910 (No. 4199).

Silene atocioides Boiss. var. umbrosa Bornm. (Iter Persico-Turcicum l. c. p. 140.) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4214).

Silene linearis Decaisn. Arabia Petraea: Wâdi el-Kerak infra oppidum El-Kerak alt. ca. 800 *m.* 15. VI. 1909 (No. 4219).

Silene arenosa C. Koch. (= *Silene leyseroides Boiss.*). Corolla rosea. Kurdistania Turcica: ad pagum Hanikîn, in ripa fluv. Dialla. 3. V. 1910 (No. 4209).

Silene rigidula Sibth. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz, in declivitatibus aridissimis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4193).

Silene chaetodonta Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, ad rupes aridas alt. ca. 900 *m*, 9. VI. 1910 (No. 4254); in valle „Sapna" inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, 14. VI. 1910 (No. 4211). Districtus Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, ad terram nudam in declivitatibus aridissimis, alt. ca. 1000 *m*, 21. VI. 1910 (No. 4213). Mesopotamia superior, Ǧebel et Tûr, ad oppidum Midiat, in agris incultis alt. ca. 900 *m*, 8. VII. 1910 (No. 4195). Mâr Jakub dit. Sʿert, alt. ca. 950 *m*, 12. VII. 1910 (No. 4186).

Silene ampullata Boiss. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 4197). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil, alt. ca. 1000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4191).

Silene stenobotrys Boiss. et Hsskn. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentriones ab oppido Môṣul, in vineis alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 4210).

Silene Aucheriana Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 4194).

Silene arguta Fenzl β Armena Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad rupes alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 4190).

Silene Meyeri Fenzl. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in fissuris rupium alt. ca. 2700 *m.* 23. VII. 1910 (No. 4189).

Silene odontopetala Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, in fissuris rupium alt. ca 2900—3000 *m.* 3. IX. 1910 (No. 4207).

Silene odontopetala Fenzl. var. cerastifolia Boiss. Cum praecedenti (No. 4207 a).

Silene odontopetala Fenzl. var. latifolia Boiss. (= *Silene physocalyx Ledeb.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. ca. 2500 *m*. 25. VII. 1910 (No. 4182).

Silene venosa (Gilib.) Aschers. var. commutata (Guss.) Rohrb. Judaea: ad pagum Latrûn, alt. ca. 300 *m*, et ad Abu-Rôš alt. ca. 450 *m*. 2. IV. 1909 (No. 4232 et 4234).

Silene longipetala Vent. Judaea: ad Latrûn alt. ca. 350 *m*. 2. IV. 1909 (No. 4233).

Silene chloraefolia Smith. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1700 *m*. 18. VI. 1910 (No. 4212).

Silene Morganae Freyn (Bull. Herb. Boiss. V. [1897] p. 586). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak alt. ca. 1600 *m*. 30. VI. 1910 (No. 4148).

Silene svertiaefolia Boiss. [= *Silene chloraefolia Sm. β svertiaefolia (Boiss.) Rohrb.*] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 650 *m*. 26. V. 1910 (No. 4201).

Silene Makmeliana Boiss. [= *Silene chloraefolia Sm. γ Makmeliana (Boiss.) Rohrb.*] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, cum Silene Morganae, alt. ca. 1600 *m*. 30. VII. 1910 (No. 4262).

Silene Libanotica Boiss. Judaea: inter rupes ad oppidum Hebron. alt. ca. 950 *m*. *Forma floribus maioribus, calycibus ca. 20 mm longis*. 27. V. 1909 (No. 4217). Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), ed-Dêr; Ǧebel Hârûn (Hor), alt. ca. 1200 *m*. *Forma floribus minoribus, calycibus ca. 15 mm longis*. 19. VI. 1910 (No. 4215 et 4220).

Silene grisea Boiss. Judaea: ʿAin Fâra dit. Hierosolymae, in fissuris rupium alt. ca. 250 *m*. 18. V. 1909 (No. 4247).

Alsineae.

Sagina procumbens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik: in pratis humidis alt. 1700—1800 *m*. 18. VI. 1910 (No. 4115).

Sagina apetala L. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 4142).

Minuartia juniperina (L.) Hand.-Mzt. α legitima Boiss [Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien. . . . l. c. p. 147] = Alsine juniperina Fenzl α legitima Boiss. Taurus Armenus: inter Gurundašt et Wan, alt. ca. 1800 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 4143).

Minuartia juniperina (L.) Hand.-Mzt. δ tenuifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha

dit. Ǧulamerik, in fissuris rupium alt. ca. 2100 *m*. 18. VI. 1910 (No. 4108). Districtus Ramorân: Halakur Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. ca. 2200 *m*. 25. VII. 1910 (No. 4102).

Minuartia Aucheriana (Boiss.) Bornm. *β* procera Fenzl [Bornmüller: Collectiones Straussianae novae 1909 p. 318 = Alsine Aucheriana Boiss.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4109).

Minuartia Meyeri (Boiss.) Bornm. [Coll. Strauss. novae I. p. 318.] = Alsine Meyeri Boiss. Arabia Petraea: in agris inter Elǧi (Wâdi Mûsa, Petra) et Maʿân. 20. VI. 1909 (No. 4125).

Minuartia decipiens (Fenzl) Nábělek comb. nova, = Alsine decipiens Fzl. Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, alt. ca. — 200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 4156).

Minuartia tenuifolia (L.) Hiern. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1000 *m*. 5. V. 1910 (No. 1763).

Minuartia picta (Sibth. et Sm.) Bornm. (Bornmüller, Iter Persico-Turcicum l. c. p. 148). Judaea: mons Oliveti ad Hierosolymam alt. ca. 800 *m*. 21. III. 1909 (No. 4126); Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4135). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 4139). Kurdistania Turcica Assyria: ʿAin Kawa (Ankowa) ad Erbil, alt. ca. 300 *m*. 19. V. 1910 (No. 4123).

Queria hispanica Loefl. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1400 *m*. 16. VI. 1910 (No. 4152). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia. alt. ca. 1100 *m*, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4153).

Arenaria gypsophiloides L. f. glaberrima. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 2000 *m*. 28. VIII. 1910 (No. 4163); mons Bestabîje ad pagum Hoz, alt. ca. 1600 *m*. 30. VII. 1910 (No. 4164).

Arenaria gypsophiloides L. var. parviflora Boiss. f. glandulosa. Cum praecedenti ad Bestabîje (No. 4164 a). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2600 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4165), cum forma glaberrima.

Arenaria graveolens Schreb. Syria: Libanon, Ǧebel Kenîse, ad Hammâma alt. ca. 1200 *m*. 16. XI. 1910 (No. 4122).

Arenaria serpyllifolia L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, sub frutice Prosopidis Stephanianae. 14. III. 1910 (No. 4154). Kurdistania Persica: in fauce infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m*. 4. V. 1910 (No. 4132).

Stellaria media L. *β* apetala Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in paludibus, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 4145).

Holosteum umbellatum L. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4121).

Holosteum glutinosum F. et Mey. (= *Holosteum umbellatum L. β pleiandrum Fzl.*) Armenia Turcica, ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 1761).

Cerastium cerastioides (L.) Britton γ parviflorum Ledeb. (Ledeb. Fl. Ross. I.) = Cerastium trigynum Vill. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakar-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 4103). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, ad nives alt. 2500—2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 4104). Districtus Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, Djezra, ad nives alt. 2800—2900 *m.* 3. IX. 1910 (Nr. 4112).

Cerastium dichotomum L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 4127). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1600 *m.* 5. V. 1910 (No.4130). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1900 *m.* 23. V. 1910 (No. 4129).

Cerastium inflatum Link. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 4128). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 4131).

Spergularia diandra Guss. Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 19. II. 1910 (No. 4146). Persia austro-occidentalis (Susiana), ruinae Susorum, et-Tell, in alveolis subhumidis. 16. III. 1910 (No. 4155); Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4138). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter. (No. 4134).

Spergularia salina Presl. (= *Spergularia media* Wahl., Boiss). Persia austro-occidentalis: ad rivulum Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad terram subsalsam nudam. 23. III. 1910 (No. 4137).

Spergularia marginata DC. Arabia Petraea: ad fontem Ǧerba inter Ma'ân et Eš-Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 4124).

Paronychieae.

Polycarpon tetraphyllum L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivum, alt. ca. -150 *m.* 30. III. 1909 (No. 4148).

Polycarpon tetraphyllum L. β diphyllum Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, sub fruticibus Zizyphi nummulariae. 12. III. 1910 (No. 4144).

Herniaria cinerea DC. Judaea: Hierosolyma, ad terram nudam. 12. IV. 1909 (No. 4150). Persia austro-occidentalis (Susiana): in ruinis Susorum, ad terram nudam. 16. III. 1910 (No. 4149.)

Herniaria glabra L. Armenia Turcica: in glarea rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Malatia et Marʿaš alt. ca. 1050 *m.* 10. X. 1910 (No. 4147).

Paronychia Kurdica Boiss. Kurdistania Persica: Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in lapidosis aridis alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4166). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, inter rupes alt. ca. 1300 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4171). In valle ad pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 900 *m.* 28. VI. 1910 (No. 4170).

Paronychia Sinaica Fresen. var. flavescens Boiss. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân, 20. VI. 1909 (No. 4167).

Paronychia argentea Lam. Judaea: rupes ad Jericho, alt. ca. -150 *m.* 19. III. 1909 (No. 4168). Gallilaea: ʿAin Tabṛa ad Tiberiadem, ad terram nudam, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 4169).

Gymnocarpus decander Forsk. (= *Gymnocarpum fruticosum* Pers.) Judaea: Wâdi el-Kelt ad Jericho, inter rupes alt. ca. -120 *m.* 30. III. 1909 (No. 4179). Moab: Wâdi el-Hsâ inter Mâdaba et El-Kerak, 17. VI. 1909 (No. 4178). Arabia Petraea: Ğebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1000 *m.* 19. VI. 1909 (No. 4176). Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), 19. II. 1910 (No. 4180).

Habrosia spinulifera (Ser.) Fenzl. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in lapidosis alt. ca. 1000 *m.* Flores mellis odore suaveolentes. 5. V. 1910 (No. 4114).

Pteranthus dichotomus Forsk. [= *Pteranthus echinatus (Desf.)* Boiss.] Judaea: ad terram nudam ad Jericho, alt. ca. -250 *m.* 19. III. 1910 (No. 4173). ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -250 *m.* Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Maʿân, 20. VI. 1910 (No. 4174). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 4175). Mesopotamia: Babylon, in deserto, 18. IV. 1910 (No. 4177).

Mollugineae.

Telephium oligospermum Steudel. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in lapidosis ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 295).

Portulacaceae.

Portulaca oleracea L. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 21. VIII. 1909 (No. 302). Mesopotamia: ad ripas Tigridis prope Môṣul, 30. V. 1910 (No. 304). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido Sʿert alt. ca. 760 *m.* 19. VII. 1910 (No. 303).

Ceratophyllaceae.

Ceratophyllum demersum L. Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, in fonte, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 250). Persia austro-occidentalis (Susiana): in fluvio Šaûr ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 251).

Tamariscineae.

Reaumuria hirtella Jaub. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) ad Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1100 *m.* 19. IV. 1909 (No. 1737); in deserto ad oppidum Maʿân, 20. VI. 1909 (No. 1736). Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) dit. Mâdaba. alt. ca. -200 *m.* 27. VI. 1909 (No. 1735).

Reaumuria Palaestina Boiss. Judaea: in deserto inter Bethlehem et Mare Mortuum [ʿAin Ǧidi (Engaddi)]. 26. V. 1909 (No. 1733).

Reaumuria Billardieri Jaub. et Spach. Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Maʿân, 21. VI. 1909 (No. 1734).

Myricaria germanica (L.) Desv. Taurus Armenus: in valle fluv. Bochtan ad pagum Šattak, alt. ca. 1400 *m.* 31. VII. 1910 (No. 1758).

Tamarix tetragyna Ehrenb. Judaea: frutices ad ripam fluv. Jordanis ad Jericho. alt. -250—350 *m.* 18. III. 1909 (No. 1756). Cum Tamarice Jordanis, Populo Euphratica et Salicibus silvulas formans.

Tamarix Meyeri Boiss. (= *Tamarix tetragyna* Ehrenb. β Meyeri Boiss.) Persia austro-occidentalis (Susiana), in ripis fluv. Šaûr ad ruinas Susorum. 16. III. 1910 (No. 1744); ad ripas fluv. Kercha ad Susa. 22. III. 1910 (No. 1745), et undique in ripis elevatis fluminum et rivorum Susianae cum Tamarice Kotschyi, Tamarice florida, Populo Euphratica et Salicibus silvulas formans.

Tamarix Kotschyi Bunge. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas elevatas fluminum. Kercha ad ruinas Susorum, 22. III. 1910 (No. 1742).

Tamarix florida Bunge. Persia Australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad fossas irrigationis. 15. II. 1910 (No. 1743). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas elevatas fluv. Kercha prope ruinas Susorum, 22. III. 1910 (No. 1746); ad ripas fluv. Dwerîč inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 1748); Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 1747).

Tamarix Jordanis Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt ad Jericho, ad rivulum alt. ca. -200 *m*, 18. III. 1909 (No. 1755); ad ripas fluv. Jordanis prope Jericho. 30. III. 1909 (No. 1757).

Tamarix pentandra Pall. ssp. Tigrensis (Bge.) Hand. Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotamien . . l. c. p. 57] = Tamarix Pallasii Desv. δ Tigrensis Bge. Mesopotamia: in silvulis Populi Euphratici in ripa Tigridis ad Môṣul, Bardâd et usque ad Amaram frequens. Kurdistania Turcica, districtus Šerizor: ad rivos

inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, usque ad alt. ca. 900 *m*. 21. V. 1910 (No. 1751). Kurdistaniae distr. Berwari: ad rivum prope pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1100 *m*. 21. VI. 1910 (No. 1750). Kurdistaniae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab ad pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1200 *m*. (No. 1753 et 1754, determ. subdubia, specimina non florentia.)

Tamarix mannifera Ehrenb. Moab et Arabia Petraea: ad rivulos in vallibus profundis (Wâdi): usque ad alt. ca. 500 *m*. Wâdi ez-Zerḳa inter pagum Mâdaba et Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë), 28. VI. 1909 (No. 1739); Wâdi el-Kerak inter oppidum El-Kerak et Mare Mortuum. 15. VI. 1909 (No. 1738); Wâdi el-Hsâ, inter El-Kerak et Et-Tafîle. 16. VI. 1909 (No. 1740).

Tamarix articulata Vahl. (? non florens). Mesopotamia: silvulas formans ad solum limosum subsalsum ad ripas Euphrati inter Meskene et Kalʿat Fellûǧa. XII. 1909 (No. 1741).

Tamarix macrocarpa Bunge [= *Tamarix pycnocarpa (Decsn.) DC. β macrocarpa*]. Persia australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rivulum. 15. II. 1910 (No. 1749).

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in planitie subsalsa inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tîb. Planta tota atro-violacea. 23. III. 1910 (No. 204). Mesopotamia: in deserto inter Museijib dit. Barḍâd et Kerbelam. 14. IV. 1910 (No. 205). Kurdistania Turcica (Assyria): in solo subsalso ad pagum Tuz Chormaty inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk. 12. V. 1910 (No. 206).

Frankenia revoluta Forsk. (= *Frankenia hirsuta L. δ revoluta Boiss.*). Arabia Petraea: in deserto ad oppidum Maʿân. 20. VI. 1909 (No. 208).

Hypericineae.

Hypericum serpyllifolium Lam. Syria, Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût inter rupes alt. ca. 700 *m*. 12. X. 1909 (No. 1715).

Hypericum scabrum L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 2000 *m*. 5. V. 1910 (No. 67). Kurdistania Turcica, distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 1712); ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab oppido Môṣul. inter rupes alt. ca. 1200 *m*. 8. VI. 1910 (No. 1713). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m*, 16. VI. 1910 (No. 1720 et 1724); mons Choarra Sia supra pagum ʿAin Nûne, alt. ca. 1600 *m*. 16. VI. 1910 (No. 1725).

Hypericum scabrum L. var. micranthum Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan. in agris alt.

ca. 1850—2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 1709 et 1705). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, in agris, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 1710 et 1711).

Hypericum hyssopifolium Vill. var. Lydium Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiğik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 650 *m*, 20. V. 1910 (No. 1617); ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, in quercetis alt. ca. 1000 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1716).

Hypericum calliauthum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 1718); inter Aradên et pagum Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 15. VI. 1910 (No. 1719).

Hypericum Haussknechtii Bornm. [Bornmüller, Plantae Straussianae, Beih. Botan. Centralbl. XIX. (1905) p. 220]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiğik dit. Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 1706 et 1707). Locus classicus: Kuh-i-Sefin ad Šaklâva in eadem ditione.

Hypericum crispum L. Judaea: frequens ad rupes dit. Hierosolymae: Wâdi ed-Ǧôz, alt. ca. 700 *m* forma nana, 18. VII. 1909 (No. 1722); El-Kubebe (Emaus), alt. ca. 850 *m.* 26. VII. 1909 (No. 1909). Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 900 *m*, 10. VI. 1910 (No. 1726); in steppis infra Mâr Jakub alt. ca. 600 *m*, 27. VI. 1910 (No. 1727). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum Bâbuchki in valle „Sapna" inter Azach (Zacho) et Amadia, alt. ca. 750 *m*, 24. III. 1910 (No. 1723). Armenia Turcica: ad pagum Habusi inter oppida Muš et Charput, frequens in agris incultis. 2. X. 1910 (No. 1728).

Hypericum perforatum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad fossas ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 21. VI. 1910 (No. 1714).

Malvaceae.

Malva sylvestris L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr dit. Hierosolymae, inter rupes, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 168).

Malva sylvestris L. var. oxyloba Post. Arabia Petraea: ad pagum Elǧi (Wâdi Mûsa), ad fontem. 19. VI. 1909 (No. 166). Palaestina orientalis (Ammon): ad rupes inter Jericho et Mâdaba, alt. ca. 50 *m.* 30. VI. 1909 (No. 167).

Malva Nicaeensis All. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in alveolis frequentissima. 8. III. 1910 (No. 162).

Malva parviflora L. Persia austro-occidentalis (Susiana): frequentissima in alveolis in steppis ad ruinas Susorum, locis subhumidis usque 1·25 *m* alta, in apricis altitudinem 2—4 *cm* vix attingens. Caules subdulces comeduntur; arabice „Chubbâz" i. e. panis vocatur. In Meso-

potamiae desertis salsis altissime progreditur et vegetationem terminat. Ad Susa 18. III. 1910 (No. 164). Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem 27. III. 1910 (No. 165). Mesopotamia: Bardâd, leg. Dr. Reuter (No. 163, forma glaberrima).

Malva parviflora L. var. cristata Boiss. f. hirsuta. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ inter El-Kerak et Eš-Šôbak. 15. VI. 1909 (No. 160).

Lavatera Cretica L. Judaea: Jericho, in hortis. 19. III. 1909 (No. 161).

Lavatera punctata All. Gallilaea: ʿAin Tîne ad Tiberiadem: ad fontem, alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 150).

Lavatera trimestris L. Gallilaea: inter frutices ad ripam lacus Tiberiadis prope pagum Samach, alt. ca. -200 *m*, 20. IV. 1909 (No. 152): ʿAin Tîne et ʿAin Tabra prope Tiberiadem, frutices ad fontes 22. IV. 1909 (No. 58 et 151).

Althaea hirsuta L. Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn frequentissima in declivitatibus aridis alt. ca. 560 *m*. 6. V. 1910 (No. 169). Palaestina orientalis (Ammon), in agris ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m*, 17. IV. 1909 (No. 4531); Ağlûn (Gilead), in agris ad Tell el-Hösn, alt. ca. 590 *m*, 19. IV. 1909 (No. 171). Palaestina septentrionalis: supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in graminosis alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 170).

Althaea cannabina L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad rivulum prope pagum Hadîde ad orientem ab oppido Sʿert alt. ca. 750 *m*. Caules fere 2 *m* alti. 17. VII 1910 (No. 172).

Althaea (Alcea) acaulis Cavan. Judaea: frequens in rupestribus dit. Hierosolymae: Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Bêt-Hanîna, alt. ca. 600—700 *m*, 26. III. 1909 (No. 182 et 183); ad Latrûn alt. ca. 400 *m*, 3. IV. 1909 (No. 181).

Althaea (Alcea) acaulis Cavan (? forma caulescens). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi Ğeria inter Jericho et Arak el-Emîr, inter rupes alt. ca. 500 *m*. 15. IV. 1909 (No. 184).

Althaea (Alcea) rufescens Boiss. Flores vivi saturate sulphurei, exsicatione virescentes. Involucrum calyce dimidio brevius. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: colles aridi ad pagum Aradên in valle „Sapna" inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, alt. ca. 700 *m* 23. VI. 1910 (No. 179). Cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotamien . . . l. c. p. 60.

Althaea (Alcea) lavateraeflora DC. Folia obsolete 3—5-loba (uti folia Althaeae striatae) nec palmati-partita aut digitatim secta, sed carpella hirsuta dorso canaliculata nec uti carpella Althaeae striatae glabra et secus lineam mediam dorsi planiusculi hirtella. Flores saturate violacei. Arabia Petraea: Wâdi el-Kerak infra oppidum. El Kerak alt. ca. 500 *m*. 14. VI. 1909 (No. 189).

Althaea (Alcea) setosa Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -100 *m*. 30. III. 1909 (No. 188). Gallilaea: inter frutices ad pagum Semach ad ripam meridionalem lacus Tiberiadis, alt. ca. -200 *m*. Forma caulibus glabrescentibus, floribus maximis, petalis usque 5·5 *cm* longis. 21. IV. 1909 (No. 186). Ǧebel Mâr Elias (Karmel): inter rupes ad El-Muchraka, alt ca. 500 *m*. 2. V. 1909 (No. 187).

Althaea (Alcea) setosa Boiss. f. albiflora Bornmüller (Iter Persico-Turcicum, l. c. p. 161). Petala alba, fauce pallide sulphurea. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 900 *m*. 10. VI. 1910 (No. 175).

Althaea (Alcea) ficifolia L. (? carpellis nimis iuvenilibus). Flores citrini. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. 1500—2000 *m*. 31. VII. et 1. VIII. 1910 (No. 185 et 185a).

Althaea (Alcea) Kurdica Schlecht. f. glaucescens m. Kurdistania Turcica: in agris ad pagum Salahîje (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk inter segetes frequens, alt. ca. 300 *m*. 10. V. 1910 (No. 173).

Althaea (Alcea) Hohenackeri Boiss. et Huet. Kurdistania Turcica: inter rupes ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, alt. ca. 900 *m*. 12. VII. 1910 (No. 174).

Malvella Sherardiania (L.) Jaub. et Spach. [= *Sida Sherardiana (L.) Benth. et Hook.*] Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, alt. ca. 900 *m*. 9. VI. 1910 (No. 155). Distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil-Rewandûz, in lapidosis alt. ca. 650 *m*. 20. V. 1900 (No. 156).

Abutilon fruticosum Guill. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, ad rivum alt. ca. -100 *m*. 30. III. 1909 (No. 153).

Abutilon muticum Delile. Judaea: frutices ad 'Ain Ǧidi ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -150 *m*. 26. V. 1909 (No. 154).

Hibiscus Trionum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: frequens in agris irrigatis ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, alt. ca. 760 *m*. 18. VII. 1910 (No. 157).

Gossypium herbaceum L. Cultivatum undique in calidioribus Kurdistaniae et Armeniae in agris irrigatis. Ad pagum Chošmàt inter oppida Muš et Charput Armeniae Turcicae alt. ca. 1100 *m*. 1. X. 1910 (No. 158).

Gossypium suffruticosum Bert. Agri neglecti ad Jericho, alt. —250 *m*. 31. III. 1909 (No. 159).

Thespesia populnea Corr. Persia australis: Bušîr (Abu Šehr), terra irrigata ad Rešîr. Frutex humilis ramis procumbentibus. 25. I. 1910 (No. 203).

Sterculiaceae.

Glossostemon Bruguieri D. C. Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Baṛdâd et Hanikîn, in arena mobili alt. ca. 200 *m*. 2. V. 1910

(No. 54). Frequens inter segetes ad Kasr-i-Širîn, 7. V. 1910 (No. 53), et inter Hanikîn et Kerkuk, alt. 200—300 *m.*

Lineae.

Linum catharticum L. s. str. Taurus Armenus. Warak-Dar prope Wan, in prato humido ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4488).

Linum catharticum L. ssp. suecicum Hay. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in graminosis humidis alt. ca. 2500 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4489).

Linum corymbulosum Rchb. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: declivitates aridae inter pagos Baba Ğiğik et Kân-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 850 *m.* 21. V. 1910 (No. 4490).

Linum strictum L. Cum praecedenti (No. 4485). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 4463).

Linum strictum L. *β* spicatum Rchb. Judaea: in rupestribus ad pagum Aslîn et Bêt Ğemâl ad occidentem ab urbe Hierosolyma, alt. 450—600 *m.* 6. IV. 1909 (No. 4483 et 4484). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn. 25. III. 1910 (No. 4487). Kurdistania Turcica: in lapidosis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, alt. 800—900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 4486).

Linum nodiflorum L. Kurdistania Persica: in marginibus agrorum ad pagum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 4493).

Linum mucronatum Bert. (= *L. Orientale Boiss.*) [Cf. Bornmüller: Beitr. z. Flora v. Syrien und Palästina, Verh. Zool. Botan. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 567.] Petala omnino aurea. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in collibus Kuh-Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. Ad terram nudam. 27. III. 1910 (No. 4482).

Linum mucronatum Bert. f. denticulatum Jávorka (Beitrag zur Kenntnis d. ung. Flora nebst Revision d. europ. Vertreter d. Formenkreises d. Linum flavum L. Ung. Bot. Blätter IX. p. 147—160). Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolymam, alt. ca. 650 *m.* Flores omnino aurei, fauce non purpurei. 25. III. 1909 (No. 4480).

Linum sulphureum Boiss. et Hsskn. [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta und Anthophyta aus Mesopotamien . . . l. c. pag. 61.] Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis ad pagum Matâra inter Hanikîn et Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 14. V. 1910 (No. 4501); in declivitat. aridis ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4481).

Linum sulphureum Boiss. et Hsskn. var. nova **sulphureo-purpureum** Nábělek. *Petala unguibus purpureis, lamina pallide sulphurea. Folia glauca, maxima ca. 17 mm longa et 6 mm lata, orato-oblonga, acutissima, basi semiamplexicaulia.*

Habitat cum typo in steppis ad colles aridos inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil-Rewandûz Kurdistaniae Turcicae alt. ca. 650 *m.* Legi 20. V. 1910 (No. 4492).

Linum humile Mill. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in graminosis humidis alt. ca. 1900 *m.* 28. VII. 1910 (No. 4477).

Linum angustifolium Huds. Judaea: ad pagum Bêt Ǧemal dit. Hierosolymae alt. ca. 600 *m.* 7. IV. 1909 (No. 4475). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: locis subhumidis in collibus inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 4476, 4478 et 4479).

Linum Meletonis Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien ... l. c. p. 62). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in fissuris rupium humidarum alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 4491).

Linum pubescens Russel. Judaea: Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, alt. 650--700 *m.* 26. III. 1909 (No. 4474).

Oxalideae.

Oxalis corniculata L. Syria: Libanon, in vineis ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m.* 12. X. 1909 (No. 4453). Mesopotamia: oppidum Amara ad Tigridem, in palmetis irrigatis. 30. III. 1910 (No. 4454).

Oxalis cernua Thunb. Hierosolyma, in hortis, 25. III. 1909 (No. 4452). In muris hortorum Damasci, Sidone.

Geraniaceae.

Geranium tuberosum L. Judaea: frequens in agris dit. Hierosolymae; Wâdi ed-Ǧôz alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 4459); Wâdi es-Sunnâr alt. ca. 650 *m*, 25. III. 1909 (No. 4458). Kurdistania Persica: sub fruticibus supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 4460). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 2300 *m.* 18. VI. 1910 (No. 4461). Armenia Turcica: in agris ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4462).

Geranium Kurdicum Bornmüller (Iter Persico-Turcicum, l. c. p. 163). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traíectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašîtha—Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2500 *m.* 30. VII. 1910 (No. 4469).

Geranium Pyrenaicum Burm. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 4464).

Geranium rotundifolium L. Persia australis. Kuh-Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), sub fruticibus alt. ca. 1000 *m*. 17. II. 1910 (No. 4466). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 28. III. 1910 (No. 4457). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr i-Širîn, alt. ca. 1200 *m*. 5. V. 1910 (No. 4456).

Geranium dissectum L. Persia austro-occidentalis: ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) ad fluv. Kârûn inter Ahwâs et Šuštar, in ripa fluvii. 8. III. 1910 (No. 4468); Susiana: in graminosis subhumidis ad ruinas Susorum. 22. III. 1910 (No. 4470).

Geranium molle L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, sub fruticibus Zizyphi nummulariae et Prosopidis Stephanianae. 11. III. 1910 (No. 4467); ad ruinas Susorum 16. III. 1910 (No. 4465).

Geranium trilophum Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter rupes. 25. III. 1910 (No. 4455).

Erodium absinthioides Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kela Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2600 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4434). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes alt. 2700—2750 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 4433).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. Judaea: Hierosolyma, in hortis. 12. IV. 1909 (No. 4449). Gallilaea: inter rupes basalticas inter Ṣafed et Kefr Birîn, alt. ca. 800 *m*. 24. IV. 1909 (No. 4447). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl (forma nana). 12. III. 1910 (No. 4446).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. var. nova **viscidum** Nábělek. *Totum pubescenti-viscidum, pilis densissimis, glandulosis, albidis, obsitum. Caules decumbentes, folia parva, ca. 2 cm longa, in segmenta brevia, linearia, obtusiuscula, dissecta. Stipulae parvae, lanceolatae, acutiusculae, pubescenti-viscidae. Sepala albo-lanata, viscida, breviter mucronata. Petala purpureo-violacea calyci aequilonga. Carpella minora, ca. 4 mm longa, rostro ca. 3 cm longo.* (Calyx et corolla typo non minora, ca. 5 *mm* longa.)

Moab: Wâdi Môğib (Arnon), ad terram nudam in declivitatibus aridissimis alt. ca. 400 *m*. Legi 25. VI. 1909 (No. 4448).

Erodium moschatum (L.) L'Hér. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl. 12. III. 1910 (No. 4436); ad ruinas Susorum, sub fruticibus Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (No. 4450); ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in alveolis. 24. III. 1909 (No. 4451). No. 4450 et 4451 formae foliorum segmentis minoribus profunde dissectis.

Erodium ciconium (L.) Ait. *Petala viva coerulea.* Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in alveolis et inter frutices Prosopidis Stephanianae, in humidioribus caules saepe 1 *m* longiores. 24. III. 1910 (No. 4435).

Erodium gruinum (L.) Willd. *Petala primum rosea, tum violascentia, fugacissima.* Judaea: in apricis et lapidosis dit. Hierosolymae frequens. Wâdi ed-Ğôz, alt. ca. 650 *m*, 24. III. 1909 (No. 4440); ad Latrûn ca. 400 *m*, 3. IV. 1909 (No. 4439). Palaestina orientalis (Ağlûn. Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), inter frutices ad rivum alt. ca. 580 *m*, caules usque 1 *m* longi. 18. IV. 1909 (No. 4437). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis. Flores submaiores. 17. III. 1910 (No. 4438).

Erodium laciniatum Cav. β pulverulentum Boiss. [= *Erodium pulverulentum (Cav.) Willd.*] Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4432).

Erodium malacoides (L.) Willd. Moab: Wâdi ez-Zerka dit. Mâdaba, alt. ca. 500 *m*. 27. VI. 1909 (No. 4441).

Erodium bryoniaefolium Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4445). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4444). Ğebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, alt. ca. 200 *m*. 2. V. 1910 (No. 4443).

Erodium hirtum (Forsk.) Willd. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 150 *m*. 19. III. 1909 (No. 4442).

Pelargonium Endlicherianum Fenzl. Armenia Turcica: montes ad oppidum Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4471).

Pelargonium radula (Cav.) L'Hér. Judaea: El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymae, in horto subspontaneum. 19. III. 1909 (No. 4442).

Biebersteinia multifida DC. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in quercetis alt. 1600—1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 4431).

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. Judaea: Hierosolyma, in hortis, 15. III. 1909 (No. 4398); 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui. alt. ca. -200 *m* 26. V. 1909 (No. 4395). El Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui. alt. ca. -350 *m* 15. VI. 1909 (No. 4394).

Tribulus terrestris L. β robustus Boiss. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4397). Môṣul, ad ripas Tigridis. 30. V. 1910 (No. 56). Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, alt. ca. 900 *m*. 10. VI. 1910 (No. 55). Kurdistaniae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in Saliceto alt. ca. 760 *m*. 19. VII. 1910 (No. 4396).

Tribulus alatus Del. Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) ad litus orient. Maris Mortui, ad terram nudam alt. ca. — 200 *m.* 28. VI. 1909 (No. 4399).

Fagonia Bruguieri DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4384).

Fagonia grandiflora Boiss. var. sparse-glandulosa Bornm. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 200 *m.* 19. III. 1909 (No. 4383). Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in declivitatibus aridissimis. 19. VI. 1909 (No. 4382).

Zygophyllum dumosum Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, ad monasterium St. Cosibae. 14. IV. 1909 (No. 4387). ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. — 200 *m.* 26. V. 1909 (No. 4386). Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui. 18. VI. 1909 (No. 59).

Zygophyllum eurypterum Boiss. et Buhse. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), in valle ad pagum Ahrâmi. 17. III. 1910 (No. 4389). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 4388).

Zygophyllum simplex L. Arabia Petraea: Petra (Wâdi Mûsa), in declivitatibus aridissimis. 19. VI. 1909 (No. 4391); Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 1000 *m.* 19. VI. 1909 (No. 4390).

Zygophyllum Fabago L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2155); Môṣul, frequens in sepibus. 30. V. 1910 (No. 2153); Ǧebel et-Tûr: ad pagum Hassan Kef ad Tigridem, ad rupes alt. ca. 500 *m.* 9. VII. 1910 (No. 2154). Armenia Turcica: Wan, ad rupes castelli, alt. ca. 1700 *m.* 19. VIII. 1910 (No. 2152).

Zygophyllum coccineum L. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr). 20. II. 1910 (No. 57). Mesopotamia: desertum subsalsum inter Museijib et Kerbelam, 14. IV. 1910 (No. 4385).

Peganum Harmala L. Judaea: ʿAin Fâra in Wâdi Fâra inter septentriones et orientem ab urbe Hierosolyma. 18. V. 1909 (No. 1731). Circa Jericho frequens. Mesopotamia: undique in desertis et steppis ab oppido Rakka ad Euphratem ad Baġdâd, Babylon (18. IV. 1910, No. 1729 et 1730); in Persia meridionali ad oppidum Bušîr (Abu Šehr); in Kurdistania Persica ad pagum Kasr-i-Širîn; in steppis inter Hanikîn et Môṣul; ad oppidum Sʿert, in Armenia ad urbem Wan. Fructus colico medicamento utuntur.

Tetradiclis tenella (Ehrenb.) Litw. (= *Tetradiclis salsa C. A. Mey., Boiss.*) Mesopotamia: in ruinis Babylonis ad solum subsalsum. 18. IV. 1910 (No. 2150 et 2151). Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto salso inter Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) et oppidum Amara ad Tigridem. 28. III. 1910 (No. 4151).

Nitraria retusa (Forsk.) Aschers. (= *Nitraria tridentata Desf.*) El-Rôr in valle Jordanis ad Jericho, alt. ca. -300 *m.* 10. VI. 1909 (No. 4392). Moab et Arabia Petraea: in vallibus profundis (Wâdi), ad terram subsalsam; Hammâm ez-Zerka [Kallirrhoë] ad litus occidentale Maris Mortui. 28. VI. 1909, (No. 4393). Drupae scarlatinae dulces et subsalsae comeduntur et arabice Awseč vel Rakad vocantur.

Rutaceae.

Ruta Chalepensis L. var. bracteosa Boiss. Palaestina septentrionalis: in herbidis supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 1732).

Haplophylli species determinavit **Dr. H. Handel-Mazzetti.** Cf. Handel-Mazzetti: Die biovulaten Haplophyllum-Arten der Türkei (Mitteil. der Zool.-Botan. Gesellsch., Wien 1913).

Haplophyllum villosum (M. B.) Juss. (= *Haplophyllum Wanense Freyn*). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido S'ert, in agris incultis alt. ca. 750 *m.* 18. VII. 1910 (No. 4521).

Haplophyllum Mesopotamicum Boiss. [= *Haplophyllum Buxbaumii (Poir.) Boiss. γ Mesopotamicum Boiss, Haplophyllum pycnanthum Boiss. et Hsskn.*] Kurdistania Persica: in agris ad pagum Sar-i-Pul dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 700 *m.* 6. V. 1910 (No. 4526). Kurdistania Turcica (Assyria): in steppis inter Kerkuk et Altunköpri, alt. ca. 350 *m,* 17. V. 1910 (No. 4525); in collibus siccis ad pagum Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz, alt. ca. 700 *m,* 20. V. 1910 (No. 4514a et 4527). In rupestribus ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, alt. ca. 900 *m,* 12. VII. 1910 (No. 4528).

Haplophyllum Buxbaumii (Poir.) Boiss. Judaea: in agris ad Bethlehem, alt. ca. 700 *m,* 27. V. 1909 (No. 4515); ad pagum El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymae, alt. ca. 750 *m,* 26. VII. 1909 (No. 4516).

Haplophyllum Blanchei Boiss. (?) (= *Haplophyllum rubrum Boiss.*) Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad Ma'ân. 21. VI. 1909 (No. 4517).

Haplophyllum glabrum (DC.) Hand.-Mzt. (= *Haplophyllum Candolleanum Spach)* Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 4512); Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910 (No. 4518).

Haplophyllum propinquum Spach. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Dwerîč inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 4523). Mesopotamia: ad Sitt Zobeide prope Bardâd, 23. IV. 1910 (No. 4522); in horto irrigato ad Kasr Nakib dit. Bardâd. 27. IV. 1910 (No. 4524).

Haplophyllum tuberculatum (Forsk.) Juss. var. leiocalycinum Hand.-Mzt. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ inter El-Kerak

et Eš-Šôbak, alt. ca. 450 *m*, 15. VI. 1909 (No. 4513 et 4519). ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*, 26. V. 1909 (No. 4520).

Simarubeae.

Balanites Aegyptiaca Del. El-Ṛôr in valle fluv. Jordanis ad Jericho, alt. ca. -250 *m*, 14. III. 1909 fructifera (No. 111). Arabia Petraea: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula El-Lisân Maris Mortui, 14. VI. 1909 florens. Flores odore gravissimo sopientes (No. 110).

Sapindaceae.

Acer Tataricum L. var. hebecarpum Schwer. (Graf von Schwerin, Mitt. d. Deutschen Dendrolog. Ges. 1898). Fructus nondum maturi parce pilosi, alae conniventes sese tegentes, similes speciminibus Kotschyanis No. 426 (subvar. torminaloides Pax) sed submaiores. Folia multo maiora, vix lobata. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak, ad ripam fluvii arbores 5—6 *m* altae, alt. ca. 1200 *m*. 31. VII. 1910 (No. 222).

Acer cinerascens Boiss. *α* Boissieri Schwer. (Sine fructibus.) Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), in rupestribus supra pagum Hawîze, arbuscula 3—4 *m* alta, alt. ca. 1700 *m*. 17. II. 1910 florens (No. 221).

Acer cinerascens Boiss. *β* Bornmülleri Schwer. Folia iuvenilia facie superiori pubescentia, demum glabrescentia. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, arbuscula 2—3 *m* alta, alt. ca. 1500—1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 219 et 220).

Acer Syriacum Boiss. et Gaill. *α* eusyriacum Pax. Palaestina septentrionalis, Ğebel eš-Šêch (Hermon): supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m*. Frutices 2—3 *m* alti. 26. IV. 1909 (No. 223).

Meliaceae.

Melia Azedarach L. Culta ubique in Palaestinae reg. calidioribus (Hierosolyma, Jericho, Haifa, Jaffa, Beirût, Libanon usque ad alt. ca. 800 *m*).

Ampelideae.

Vitis vinifera L. Palaestina septentrionalis: inter frutices in faucibus montis Hermonis (Ğebel eš-Šêch), ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. 400—500 *m*. 25. IV. 1909 (No. 199). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in vallibus profundis inter frutices ad pagos Tell Mišâr, Amadia, Aradên, alt. 600—800 *m*. In vallibus montium Ğûdi-Daṛ ad pagum Šach dit Ğezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 600 *m*. In Armenia Turcica ad fluv. Gök-Su prope pagum Erkenek inter Malatia et Marʿaš, alt. ca. 850 *m*.

Anacardiaceae.

Cotinus Coggygria Scop. (= *Rhus Cotinus L.*) Armenia Turcica: frutices in declivitatibus saxosis ad pagum Erkenek inter oppida Malatia et Mar'aš, alt. ca. 850 *m.* 11. X. 1910 (No. 243).

Rhus Coriaria L. Judaea: in vineis ad pagum Bittîr dit. Hierosolymae, alt. ca. 600 *m.* 3. VI. 1909 (No. 242). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, in vineis alt. ca. 900 *m,* ad vitis malleolos obumbrandos culta. 10. VI. 1910 (No. 241).

Rhus oxyacanthoides Dum. Judaea: Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, ad monsterium St. Cosibae, alt. ca. 50 *m.* 14. IV. 1909 (No. 1885).

Pistacia vera L. Mesopotamia: ad Môṣul culta. 30. V. 1910 (No. 260).

Pistacia Palaestina (Boiss.) (= *Pistacia Terebinthus L. var. Palaestina Engl.*) Palaestina: frequens inter rupes regionis maritimae. Ad Bêt Ǧemal dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m,* 7. IV. 1909 (No. 259), ad Tell Zacharia alt. ca. 360 *m,* 7. IV. 1909 (No. 258). In Armenia Turcica limitem arealis sui ad fluv. Gök-Su prope pagum Surgi alt. ca. 800 *m* attingere videtur, ubi etiam Pinus Halepensis orientem versus terminatur.

Pistacia Khinjuk Stocks. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šebr), frutices supra pagum Hawîze alt. ca. 700—1000 *m,* subdubia, gemmis vix provenientibus, 18. II. 1910 (No. 71). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), frutices et arbuscula vix 2 *m* alta inter rupes. 25. III. 1910 (No. 257). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes alt. ca. 1500 *m,* frutices et arbuscula ca. *3 m* alta. 5. V. 1910 (No. 255 et 256). Resina ex corticis incisionibus profluens colligitur.

Pistacia mutica Fisch. et Mey. Arabia Petraea: Hôr el Hîše inter Šôbak et Elǧi (Wâdi Mûsa, Petra), alt. ca. 1300 *m.* Arbores elati.

Schinus molle L. Undique in Palaestinae region. calidioribus culta (Jaffa, Hierosolyma, Jericho, Haifa, Beirût . . . .).

Rhamneae.

Paliurus Spina Christi Mill. (= *Paliurus australis Gärtn.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Baba Ǧiǧik et Kâñ-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz, alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 240).

Zizyphus vulgaris Lam. Culta undique in Palaestina et Syria occidentali.

Zizyphus Spina Christi (L.) Willd. Arabia Petraea: ad pagum Elǧi (Wâdi Mûsa), arbor ca. 4 *m* alta ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 225). Judaea: Jericho, 19. III. 1909 (No. 228), 'Ain Duk prope Jericho, 'Ain Ǧidi (Engaddi) ad litus occid. Maris Mortui. Cultivata in calidioribus Palaestinae et Arabiae Petraeae.

Zizyphus Spina Christi (L.) Willd. var. inermis Boiss. Judaea: el-Ḡôr ad fluv. Jordanem prope Jericho, 30. VI. 1900 florens (No. 224); arbores elati cult. in hortis ad Baṛdâd, Basra, Bušîr (Abu Šehr).

Zizyphus nummularia (Burm.) Walk. Mesopotamia (cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam. . . . . l. c. p. 65). Persia austro-occidentalis (Susiana), in steppis et desertis inter Šuštar et Deilerûn (Deh-i-Loran). 12. III. 1910 (No. 226).

Zizyphus nummularia (Burm.) Walk. var. nova **inermis** Nábělek. *Inermis. Folia et rami glabrescentes, drupa ovato-globosa piso maior. Frutex ca. 1·5 m altus.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter rupes. 25. III. 1910 (No. 226 a).

Zizyphus Jujuba (L.) Lam. Persia australis: Bušîr (Abu Šehr)-Rešîr, arbor elata in horto culta. 25. I. 1910 (No. 227).

Rhamnus alaternus L. Gallilaea: ad fontem Jordanis ad Tell-el-Kadi dit. Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 237).

Rhamnus Palaestina Boiss. [Cf. Bornmüller: Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien und Palästina. Verhandl. der zool.-botan. Ges., Wien 48 (1898), p. 572.] Palaestina orientalis (Ammon): ʿAmmân (Rabbath Ammon), in lapidosis alt. ca. 800 *m*. 16. IV. 1909 (No. 234). Inter ʿAmmân et fluv. Jabok, alt. ca. 950 *m*. 17. IV. 1909 (No. 230). Ǧebel Mâr Eliâs (Karmel): in saxosis ad El-Muchraka, alt. ca. 500 *m*. *Folia integerrima magnitudinis 14 × 6 usque 22 × 8 mm, margine glandulis perpaucis praedita, utraque facie glàberrima, obovata, interdum subretusa, in petiolum brevem attenuata. Nervus centralis in mucronulum breviter productus.* 2. V. 1909 (No. 233).

Rhamnus Kurdica Boiss. et Hoh. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1100 *m*. 5. V. 1910 (No. 232) et alt. ca. 1400 *m* (?, nimis iuvenilis, No. 231).

Rhamnus Kurdica Boiss. et Hoh. var. obcordata Post (?) *Folia parva, maxima 11 × 5 mm, plurima 3—4 mm longa et 2—2·5 mm lata, iuvenilia subtus parce pilosa, tum glabrescentia, margine integra, ciliatula, glandulosa, obovata et obcordata. Rami velutini* [Rhamnus Judaica m. in scheda]. Judaea: Wâdi el-Bîre prope Hierosolymam, inter rupes alt. ca. 650 *m*. 11. VI. 1909 (No. 229).

Rhamnus petiolaris Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m*. 5. IX. 1910 (No. 236).

Rhamnus cornifolia Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in fissuris rupium humidis alt. ca. 2000 *m*. 18. VI. 1910 (No. 238). Kurdistaniae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, inter rupes alt. ca. 1900 *m*. 26. VII. 1910 (No. 239).

Rhamnus Pontica Boiss. et Bal. Frutex ca. 3 *m* altus. Folia etiam subtus ad nervos glabra. Drupa obovato-globosa, tripartita, matura purpureo-brunnea. Semen lenticulari-ovatum, nigrum, apice ad raphem album. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje ad pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1500 *m*. 30. VII. 1910 (No. 235).

Moringeae.

Moringa aptera Gaertn. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. — 200 *m*. 30. III. 1909 (No. 62); ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui.

Leguminosae.

Anagyris foetida L. Palaestina orientalis (Ammon): ʿAin-eš-Šunei in Wâdi Ǧeria inter Jericho et Arak-el-Emîr, alt. ca. 300 *m*. 15. IV. 1909 (No. 3029). Palaestina septentrionalis: Ǧebel-eš-Šêch (Hermon), supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 500 *m*. 25. IV. 1909 (No. 3028). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 650—700 *m*. 21. V. 1910 (No. 3031). Frequens ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môṣul et in valle „Sapna" inter pagos Zacho (Azach) et Amadia in declivitat. siccis usque ad alt. ca. 1200 *m*. Erucae cuidam pastum praebet, ex cuius bombyliis sericum quoddam modicum elaboratur. Armenia Turcica: ad oppidum Marʿaš (No. 3030).

Lupinus pilosus L. Gallilaea: in graminosis ad oppidum Ṣafed. alt. ca. 800 *m*. 23. IV. 1909 (No. 3024); ad Chân Ǧub Jûsuf inter Tiberiadem et Ṣafed, alt. ca. 400 *m* (No. 3023).

Argyrolobium crotolarioides Jaub. et Spach. Arabia Petraea: Hôr-el-Hîše inter Šôbak et Elǧi (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1500 *m*. 18. VI. 1909 (No. 3062). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, inter rupes alt. ca. 1100 *m*. 8. VI. 1910 (No. 2960).

Argyrolobium Kotschyi Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam lutosam. 27. III. 1910 (No. 2950 et 2974).

Calycotome villosa (Vahl.) Link. Judaea: inter rupes ad En-nebi-Samwîl dit. Hierosolymae, alt. ca. 850 *m* frequens. 26. III. 1909 (No. 3000). Palaestina septentrionalis: Ǧebel-eš-Šêch (Hermon), supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 3001).

Spartium junceum L. Palaestina septentrionalis: Ǧebel-eš-Šêch (Hermon), supra pagum Bânias alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 2996).

Retama Roetam (Forsk.) Webb. Judaea: Wâdi-el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -200 *m*, 14. IV. 1909 (No. 2997); ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 2999).

Moab: Wâdi-ez-Zerḳa inter pagum Mâdaba et Hammâm-ez-Zerḳa 28. VI. 1909 (No. 2998); in vallibus profundis calidis (Wâdi) Arabiae Petraeae, ad rupes calcareas.

Ononis antiquorum L. (?, sine fructibus). Palaestina orientalis (Ammon): Wâdi Ǧeria inter Jericho et Arak-el-Emîr. alt. ca. 300 *m*. 15. IV. 1909 (No. 3011).

Ononis leiosperma Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia. alt. ca. 1000 *m*, 14. VI. 1910 (No. 3017); ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1100 *m*, 15. VI. 1910 (No. 3018). Mesopotamia superior (Ǧebel et Tûr): in agris incultis ad pagum Chandûk prope pagum Hassan Kef ad Tigridem, alt. ca. 500 *m*. 12. VII. 1910 (No. 3020, ?, sine fructibus).

Ononis leiosperma Boiss. var. tomentosa Boiss. (?, sine fructibus). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VII. 1910 (No. 3016).

Ononis Columnae All. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, ad colles aridos alt. ca. 900 *m*. 15. VII. 1910 (No. 3022).

Ononis adenotricha Boiss. var. stenophylla Boiss. Kurdistania Turcica: ad oppidum Sʿert, in lapidosis alt. ca. 800 *m*. 14. VII. 1910 (No. 3019).

Ononis Natrix L. var. tomentosa Boiss. Judaea: ad El-Azarîje (Bethania) prope Hierosolymam, in lapidosis. 19. III. 1909 (No. 3014).

Ononis breviflora DC. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia. in declivitatibus siccis alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 3021).

Ononis pubescens L. Judaea: ad pagum Artuf dit. Hierosolymae. 6. IV. 1909 (No. 3013).

Ononis hirta Desf. Judaea: ad pagum Abu Ṛôš dit. Hierosolymae, alt. ca. 600 *m*. 2. IV. 1909 (No. 3012 et 3015).

Trigonella azurea C. A. Mey. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fontem naphtae prope Deilerûn (Deh-i-Loran) ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh), in graminosis. 26. III. 1910 (No. 1875). Kurdistania Turcica (Assyria): in glarea rivi sicci ad pagum Tuz Chormaty inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk, alt. ca. 300 *m*. 11. V. 1910 (No. 3048).

Trigonella Persica Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): in glarea rivi Čekâb inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 2891 et 2897).

Trigonella Noëana Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 600 - 800 *m*. 22. et 23. V. 1910 (No. 2894 et 2894).

Trigonella monantha C. A. Mey. Persia austro-occidentalis

(Susiana): ad ripas fluv. Dwerîč (Duweirîč) inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), in steppa inter gramina. 24. III. 1910 (No. 1303).

Trigonella Coelesyriaca Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 2908).

Trigonella Hierosolymitana Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), in graminosis alt. ca. 800 *m*. 17. IV. 1909 (No. 2909). Judaea: ad pagum Latrûn ad occidentem a Hierosolyma alt. ca. 400 *m*. 2. IV. 1909 (No. 2907).

Trigonella filipes Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m*. 5. V. 1910 (No. 2893).

Trigonella lilacina Boiss. Gallilaea: ad oppidum Ṣafed, alt. ca. 800 *m*. 23. IV. 1909 (No. 2911).

Trigonella uncata Boiss. et Noë. Mesopotamia: in deserto limoso subsalso inter Museijib et Kerbelam. 14. IV. 1910 (No. 2889); Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2896).

Trigonella stellata Forsk. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân, alt. ca. 1100 *m*. 20. VI. 1909 (No. 2905).

Trigonella anguina Forsk. Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 2898 et 2899).

Trigonella spicata Sm. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt ca. 700 *m*. 26. V. 1910 (No. 2949).

Trigonella radiata (L.) Boiss. var. longefimbriata Bornmüller. [Beitr. zur Flora von Syrien und Palästina. Verhandl. der zool.-botan. Ges., Wien 48 (1898), p. 578.] Kurdistania Turcica (Assyria): in glarea rivi exsiccati ad pagum Tuz Chormaty dit. Salahîje (Kifri), alt. ca. 300 *m*. 11. V. 1910 (No. 2970).

Medicago sativa L. Arabia Petraea: in declivitatibus lapidosis aridis ad pagum Elǧi (Petra, Wâdi Mûsa) 17. VI. 1909 (No. 2821). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in steppa alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 2824); ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in steppa alt. ca. 900 *m*. 15. VI. 1910 (No. 2823). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in graminosis alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 2822).

Medicago orbicularis (L.) All. Mesopotamia: Babylon, in agris ad pagum Kwerîš. 17. IV. 1910 (No. 1444 et 2812).

Medicago Blancheana Boiss. var. inermis Post. Judaea: ad pagum Latrûn ad occident. ab urbe Hierosolyma, alt. ca. 200 *m*. 2. IV. 1909 (No. 2819).

Medicago tuberculata Willd. *a*) vulgaris Moris γ pubescens DC. Judaea: cum praecedenti (No. 2818).

Medicago tuberculata Willd. *c*) aculeata Moris. Judaea. Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 2820).

Medicago ridigula (L.) Desr. (= *Medicago Gerardi Kit.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, 11. III. 1910 (No. 2913, ?, sine fructibus). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in agris ad pagum ᶜAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1100 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2815).

Medicago ridigula (L.) Desr. var. submitis Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: declivitates aridae ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (Nr. 2813).

Medicago globosa Presl. Cum praecedenti (No. 2816).

Medicago hispida Gärtn. (= *Medicago denticulata Willd.*) Persia australis: ad pagum ᶜAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2915). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, sub fruticibus Prosopidis Stephanianae. 16. III. 1910 (Nr. 2811).

Medicago laciniata All. Persia australis: in arenosis ad pagum ᶜAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2817).

Medicago laciniata All. var. nova **pilosa** Nábělek. *Folia utraque facie et calyces pilis longis, albidis, villosi, caules parce pilosi. Foliola ca. 5 mm longa et 4 mm lata, cuneata, apice truncata, laciniato-serrata. Pedunculi folio breviores, uniflori aut biflori. Flores 5—6 mm longi flavi, vexillum apice violascens. Speciminis floriferi fructibus carentis determinatio incerta.* Crescit cum formis typicis ad solum arenosum ad pagum ᶜAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr) in Persia australi. Legi 15. II. 1910 (No. 2900).

Melilotus infesta Guss. Gallilaea: ᶜAin Tabṛa ad Tiberiadem, ad fontem inter frutices alt. ca. 200 *m.* 23. IV. 1909 (No. 2904).

Melilotus Messanensis (L.) Desf. Cum praecedenti (No. 2911).

Melilotus indicus (L.) All. (= *Melilotus parviflorus Desf.*) Judaea: Hierosolyma, in hortis, 12. IV. 1909 (No. 2903). Gallilaea: ᶜAin Tabṛa et ᶜAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontes, 22. et 24. IV. 1909 (No. 2902 et 2906). Persia austro-occidentalis (Susiana) in steppis in alveolis subhumidis ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 2901). Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, in agris alt. ca. 450 *m.* 6. V. 1910 (No. 2892).

Trifolium pratense L. Stipulis sensim attenuatis caudatis ad var. majus Boiss. vergens. Armenia Turcica: ad rivum Gök-Su prope pagum Surgi inter Malatia et Marᶜaš, alt. ca. 1000 *m.* 10. X. 1910. (No. 2870).

Trifolium pratense L. var. anatolicum Freyn. (Bull. Berb. Boiss. III. p. 177). Vexillum 12—14 *mm* longum, calycis tubus 2·5—3 *mm,* dentes superiores 3 *mm,* inferiores 6—7 *mm* longi. Foliola superiora non retusa sed subacuminata. Caules usque 40 *cm* alti. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 2849).

Trifolium trichocephalum M. B. Differt a descriptione [Boiss. Flor. II. p. 118) calycis dente inferiore ceteris duplo longiore nec sublongiore, qua nota ad Trifolium Armenium Willd. accedit, sed calycis laciniae erectae nec tandem patulae, usque ad apicem plumosae; capitula subsessilia involucrata nec pedunculata. Calycis tubus ca. 5 *mm* longus, dentes superiores 4 *mm*, inferior 9—10 *mm*, vexillum ca. 25 *mm* longum. Pili albidi e tuberculis citrinis oriuntur. [Trifolium Warakense spec. nova in scheda.] Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 2873).

Trifolium longidentatum Nábělek spec. nova. [Tab. III. fig. 4. pag. 76, fig. 7 (6).] Sectio Lagopus Koch. *Molliter subadpresse villosum. Caulibus erectis, usque 40 cm altis, simplicibus aut parce ramosis. Stipulis folio longe adnatis, parte libera ca. 5 mm latis et 20 mm longis, lanceolato-acuminatis, apice obtusiusculis. Foliolis oblongo-ellipticis, obtusis, utraque facie molliter hirsutis, pectinatim nervosis. Capitulis longe pedunculatis, pedunculis folia suprema superantibus, usque 6 cm longis. Capitula ovata, sub anthesi ca. 4 cm longa et 3 cm lata, dentibus calycinis comata. Calycis adpressiuscule hirsuti tubus ca. 3 mm longus, dentes lanceolato-subulati, usque ad apicem plumoso-pilosi, superiores alas roseas subaequantes subtrinervii, ca. 10 mm longi, inferior corollam superans, ca. 13 mm longus, ceteris latior, basi 5-nervius, supra 3-nervius. Vexillum 10—25 mm longum. Dentes primum erecti, tum patentes.*

Habitu Trifolium Armenium Willd. refert, a quo praeter ceteras notas differt stipulis lanceolato-acuminatis nec longe lineari-subulatis, corolla rosea nec ochroleuca, calycis dentibus paullo nec valde inaequalibus et corollam subsuperantibus nec corollam dimidiam aequantibus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in pascuis humidis alt. ca. 1800 *m*. Legi 20. VI. 1910 (No. 2848).

Trifolium lappaceum L. Palaestina: planities Esdrelon, in paludibus ad Tell el-Mutesselim dit. Ǧenîn. 5. V. 1909 (No. 2839).

Trifolium arvense L. var. longisetum Boiss. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in declivitatibus siccis alt. ca. 1600 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 2882).

Trifolium stellatum L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 2837). Kurdistania-Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, in graminosis alt. ca. 1800 *m* 5. V. 1910 (No. 2877).

Trifolium purpureum Lois. Judaea: frequens in agris in declivitatibus occidentalibus. Ad pagum Bêt Ǧemal dit. Hierosolymae, in agris sterilibus f. nana capitulis paucifloris. 6. IV. 1909 (No. 2836). El-Ṛôr ad Jericho, alt. ca. -350 *m*. 15. IV. 1909 (No. 2842). Palaeṣtina

orientalis (Ammon): ad pagum Arak el-Emîr, alt. ca. 450 *m.* 15. IV. 1909 (No. 2841).

Trifolium purpureum Lois. var. nova **linearifolium** Nábělek. [Tab. III. fig. 2.] *Caules erecti simplices, foliola anguste linearia, acutissima, 4—4·5 cm longa. Stipularum pars libera subulata, ca. 2 cm longa, partem petiolo adnatam latiusculam membranaceam 5-nerviam longitudine aequans vel subsuperans. Capitula magna, ovato-oblonga, usque 5 cm longa et 3 cm lata. Flores usque 2 cm longi. Corolla purpurea, calycis tubus patule hirsutus ca. 5 mm longus, dentes superiores tubum subaequantes, inferior tubo duplo longior, omnes plumoso-pilosi.*

Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis aridis alt. ca. 900 *m.* 6. V. 1910 (No. 2887).

Trifolium formosum D'Urv. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2863).

Trifolium echinatum M. B. (= *Trifolium supinum Savi.*) Corolla perpallide rosea aut carnea, flores odoratissimi. Kurdistania Persica: in humidis ad rivum prope pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 450 *m.* 7. V. 1910 (No. 2883). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rupes humidas alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2851).

Trifolium clypeatum L. (Corolla carnea). Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2864).

Trifolium scabrum L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 1348). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad rupes prope pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2852).

Trifolium globosum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in graminosis humidis ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2868).

Trifolium eriosphaerum Boiss. Corolla viva purpurea, tum pallide carnea. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2862).

Trifolium pillulare Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad declivitates arridissimas lapidosas alt. ca. -200 *m.* 19. III. 1909 (No. 2844). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2854). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter rupes ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2855).

Trifolium fragiferum L. Arabia Petraea: ad fontem prope pagum Elǧi (Wâdi Mûsa, Petra). 18. VI. 1909 No. 2847 ad solum humidum: caules repentes, elongati, glabri glaucescentes; folia fere glabra, calyces parcissime pilosuli. No. 2865 ad solum siccum; caules abbreviati, petioli et pedunculi parce pilosi, foliola utraque facie

pilosula, calyces dense hirsuti. No. 2846 ad solum aridissimum forma aprica caulibus brevissimis, petiolis et pedunculis praesertim sursum hirsutis, foliola utraque facie hirsuta, calyces densissime hirsuti.

Trifolium physodes Stev. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis humidis alt. 1300—1400 *m.* 22. V. 1910 (No. 2888); Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz, alt. ca. 1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 2871).

Trifolium resupinatum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 2861). Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontem, alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2840). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis subhumidis. Flores pallide purpurei, odorati. 16. III. 1910 (No. 2858). Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 2850). Kurdistania Persica: ad pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis humidis alt. ca. 500 *m.* flores saturate purpurei, odorati, 7. V. 1910 (No. 2853). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in graminosis humidis ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 950 *m.* 21. V. 1910 (No. 2856 et 2872).

Trifolium tomentosum L. var. Orientale Bornm. Judaea: ad terram nudam aridissimam ad Jericho. alt. ca. -250 *m.* 19. III. 1909 (No. 2845). Palaestina orientalis (Ammon): in lapidosis ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 800 *m.* 1 . IV. 1909 (No. 2859).

Trifolium tomentosum L. var. nova **pedunculatum** Nábělek. [Tab. III. Fig. 3.] *Pedunculi fructiferi elongati, folia subaequantes.* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad terram nudam alt. ca. 1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2886).

Trifolium spumosum L. Corolla rosea aut pallide roseo-violacea. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fontem naphtae ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran), in graminosis. 26. III. 1910 (No. 2874). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 2885).

Trifolium xerocephalum Fenzl. Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem, alt. ca. -100 *m.* 21. IV. 1909 (No. 2843).

Trifolium Petrisavii Clem. *Corolla albida uti Trifolii nigrescentis Viv., sed legumen (immaturum) dispermum nec quadrispermum.* Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis humidis alt. ca. 1000 *m.* 5. V. 1910 (No. 2884).

Trifolium Meneghinianum Clem. *Corolla pallide roseo-violacea.* Palaestina: planities Esdrelon, in paludosis ad Tell el -Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 2838).

Trifolium repens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1500 *m.* *Pedunculi usque 30 cm longi.* 17. VI. 1910 (No. 2867).

Trifolium ambiguum M. B. forma alpina *caulibus valde abbreviatis, interdum subnullis, caespitosa. Pedunculi sparsim pilosi. Ovaria disperma, legumina glabra, saepius abortu monosperma.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari (Taurus Armenus): mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 *m.* 1. IX. 1910 (No. 2857 et 2876).

Trifolium rytidoseminum Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašîtha-Šattak, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 30. VII. 1910 (No. 2878); mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives tabescentes alt. ca. 2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 2881). Taurus Armenus: traiectus Čûk inter pagos Chôšab et Baškala dit. Wan, in graminosis humidis alt. ca. 2300 *m.* 8. IX. 1910 (No. 2866, 2879).

Trifolium speciosum Willd. Corolla post anthesin brunnescens. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. 900—1100 *m.* 4. et 5. V. 1910 (No. 2880).

Trifolium campestre Schreb. (= *Trifolium agrarium L. p. p.*) Corolla aurea. Palaestina orientalis (Ammon): in graminosis ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 850 *m.* 16. IV. 1909 (No. 2967).

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss. Palaestina orientalis (Gilead, Aǧlûn): ad terram nudam aridam ad pagum Ǧeraš (Gerasa), alt. ca. 550 *m.* 18. IV. 1909 (No. 2967). Gallilaea: ʿAin Tîne ad Tiberiadem, ad rupes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2968).

Hymenocarpus circinnatus (L.) Savi. Palaestina orientalis (Aǧlûn, Gilead): ad pagum Ǧeraš (Gerasa), in graminosis ad rivum, alt. ca. 500 *m.* 18. IV. 1909 (No. 2912). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad terram nudam aridissimam in ruinis Susorum. 17. III. 1910 (No. 2969).

Dorycnium Haussknechtii Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad radices meridionales montis Halakur-Daṛ, in quercetis aridis alt. ca. 1450 *m.* 27. VII. 1910 (No. 2869).

Lotus corniculatus L. var. villosus Thuill. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 2976).

Lotus corniculatus L. var. alpinus Schleich. f. glabra. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar dit. Hašîtha—Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2300 *m.* 30. VII. 1910 (No. 2973).

Lotus tenuifolius (L.) Rchb. Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2972).

Lotus tenuifolius (L.) Rchb. var. Noëanus Boiss. Kurdistania Turcica: ad rivulum inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 360 *m.* 6. VI. 1910 (No. 2924).

Lotus sulphureus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris irrigatis alt. ca. 900 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2953).

Lotus palustris Willd. (= *Lotus lamprocarpus Boiss.*) Gallilaea: ʿAin Tîne ad Tiberiadem, inter frutices ad fontem, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2975).

Lotus Goebelia Vent. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 3046).

Lotus Goebelia Vent. var. villosus Boiss. Cum praecedenti (No. 2923). Kurdistaniae distr. Šerizor: in agris ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela) alt. ca. 580 *m*, *forma grandiflora pulcherrima, floribus usque 16 mm longis.* 24. V. 1910 (No. 2952).

Lotus Palaestinus (Boiss.) Bornm. = Tetragonolobus Palaestinus Boiss. Judaea: in agris ad pagum Latrûn ad occidentem a Hierosolyma, alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2971).

Securigera Securidaca (L.) Deg. et Dörfl. (= Securigera Coronilla DC.) Palaestina septentrionalis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad rivum alt. ca. 350 *m.* 26. IV. 1909 (No. 2921).

Scorpiurus sulcata L. (?, fructus nimis iuveniles). Persia australis: inter segetes ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr). 16. II. 1910 (No. 2984).

Scorpiurus subvillosa L. Judaea: in agris ad pagos Aslîn et Dêr Abân dit. Hierosolymae. 6. IV. 1909 (No. 2985 et 2987). Planities Esdrelon: in paludibus ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn. 6. V. 1909 (No. 2986).

Coronilla varia L. Taurus Armenus: in valle fluv. Bochtan supra pagum Chômar dit. Šattak, in graminosis alt. ca. 2200 *m.* 30. VII. 1910 (No. 2918).

Coronilla Cretica L. Gallilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes. 22. IV. 1909 (No. 2920).

Coronilla Scorpioides (L.) Koch. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2922). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. 1200—1400 *m.* 5. V. 1910 (No. 2916).

Hippocrepis unisiliquosa L. Judaea: Jericho, ad terram nudam aridam, alt. ca. — 250 *m.* 19. III. 1909 (No. 2981).

Hippocrepis biflora Spreng. Arabia Petraea: Wâdi Kerak infra oppidum El-Kerak, alt. ca. 500 *m.* 15. VI. 1909 (No. 2982). Kurdistania Turcica (Assyria): in alveo rivi sicci ad pagum Tuz Chormati inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk, alt. ca. 300 *m.* 11. V. 1910 (No. 2979).

Hippocrepis ciliata Willd. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1100 *m.* 19. VI. 1909 (No. 2983).

Hippocrepis bicontorta Loisel. (= *H. cornigera Boiss.*) Persia australis: ad pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam, 15. II. 1910 (No. 2980). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis et desertis ad fluv. Dwerîč (Duweirîč) inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 2978).

Psoralea Jaubertiana Fenzl. Kurdistania Turcica (Assyria). Frequens in steppis et praesertim in agris sterilibus inter Zacho (Azach) et Ǧezîret-ibn-Ômar alt. 400—500 *m*. Cumarini odore suaveolens. 2. VII. 1910 (No. 2988). Ǧebel-et-Tûr (Mesopotamia superior), in agris ad pagum Midiat, alt. ca. 900 *m*. 10. VII. 1910 (No. 2994).

Psoralea bituminosa L. Gallilaea: ad oppidum Ṣafed alt. ca. 800 *m*. Forma setulis albis ad caules, petiolos, foliolos et pedunculos creberrimis albida; bracteae setis nigris nigricantes; calyx setulis albis et nigris tectus. 23. IV. 1909 (No. 2993). Arabia Petraea: Seil-ed-Drâ, 15. VI. 1909 (No. 2990) et Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle, ad rivum, 16. VI. 1909 (No. 2992, forma glabrata setis omnibus albis solum ad bracteas et calyces copiosioribus praedita.)

Psoralea flaccida Nábělek spec. nova. [Tab. III. Fig. 1.] *Caulibus tenuibus, flaccidis, ascendentibus, 40—50 cm altis. Setulis albis, adpressis, undique obsita. Foliis trifoliatis. Foliolis integris foliorum inferiorum subrotundis vel ovato-rotundatis, minutis, maximis ca. 13 mm latis et 16 mm longis: foliolum terminale lateralibus subduplo maius. Foliorum superiorum foliola lanceolato-linearia acuta, terminale ca. 2 cm longum et 4 mm latum, lateralia dimidio breviora. Pedunculi axillares folia quadruplo superantes, tenui. Capitula pauciflora, 5—6-flora, bracteis minimis e basi dilatata in dentes tres late triangulares abrupte subulato-acuminatos abeuntibus, dente medio laterales multo superante. Calycis albo-setosi, setis nigris paucis intermixtis, dentes e basi lanceolata longe subulati, aequilongi, tubum ca. 5 mm longum aequantes. Corolla rosea, calyce subduplo longior, ca. 18 mm longa. Carinae apex atro-violaceus. Leguminis hirsuti rostrum adpresse setulosum, ensiforme, legumine ca. 5 mm longo duplo longius.*

Ex affinitate proxima Psoraleae bituminosae L., a qua differt praeter caules tenues, flaccidos, foliorum diminutorum forma et praesertim capitulis paucifloris, bracteis minimis, floribus fere tertia parte minoribus, calycis dentibus aequilongis.

Habitat Arabiae Petraeae montem Hor (Ǧebel Hârûn) supra Petram (Wâdi Mûsa), inter rupes ad cacumen alt. ca. 1300 *m*. Legi 16. VI. 1909 (No. 2991).

Sesbania Aegyptiaca Pers. Mesopotamia inferior: ad oppidum Mohammera ad flumen Šatt-el-Arab dit. Baṣra (Bassora), ad fossam irrigationis. An spontanea? 21. I. 1910 (No. 2962).

Colutea Haleppica Lam. Arabia Petraea: Wâdi Šôbak infra oppidum Šôbak, ad rivulum alt. ca. 1100 *m*, 17. VI. 1909 (No. 3025);

ad vicum Elgi prope Petram (Wâdi Mûsa), ad rivulum, 18. VI. 1909 (No. 2914).

Colutea Cilicica Boiss. et Bal. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, ad pagum Rawîna inter Aradên et Hašîtha dit. Ğulamerik. In querceto alt. 1300 *m*. 16. VI. 1910 (No. 3027); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak alt. ca. 1400 *m*. 31. VII. 1910 (No. 3026).

Chesneya rhytidosperma Jaub. et Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in lapidosis alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 3107). [cf. Handel-Mazzetti, Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. . . . l. c. p. 79.]

Chesneya Kotschyi Boiss. Persia australis: ad pagum Hawîze in radicibus montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam aridam. 17. II. 1910 (No. 3068).

Glycyrrhiza glabra L. var. violacea Boiss. In Mesopotamia secus flumina et rivos, in Kurdistaniae vallibus copiosa. Kasr-Nakib prope Bardâd, ad fossas irrigationis copiosissima. 27. IV. 1910 (No. 3004).

Glycyrrhiza glandulifera Waldst. et Kit. (= *G. glabra L. var. glandulifera Reg. et Herd.*). Judaea: ad pontem Jordanis supra Jericho alt. — 350 *m*, 30. VI. 1909 (No. 3003); Persia austro-occidentalis (Susiana), ad Susa copiosissima. 18. III. 1910 [nondum florens] (No. 3002).

Astragalus (Sect. Ophiocarpus) ophiocarpus Bth. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amâra ad Tigridem; substr. subsalso. 27. III. 1910 (No. 2917).

Astragalus (Sect. Oxyglottis) tribuloides Del. Mesopotamia: in desertis ad Babylonem frequens. 18. IV. 1910 (No. 3066). In desertis inter Bardâd et Bakûba. 30. IV. 1910 (No. 3081). Kurdistania Turcica: ad rupes gypsaceas aridissimas Šêch Zoar ad pagum Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn, alt. ca. 350 *m*. 10. V. 1910 (No. 3073).

Astragalus (Sect. Oxyglottis) tribuloides Del. var. **albolanatus** Nk. (Tab. VI, fig. 2.) Praeter pilos adpressos breves longe albolanatus; legumina sublatiora pilis albis villosa. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân, alt. ca. 1100 *m*. 21. VI. 1909 (No. 3054).

Astragalus (Sect. Oxyglottis) radiatus Link. Palaestina orientalis (Ammon): in steppis ad 'Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 800 *m*, 16. IV. 1909 (No. 3123); Persia austro-orientalis (Susiana), ad ripam fluvii Kercha ad oppidum Šuštar. 10. III. 1910 (No. 2940). Kurdistania Turcica (Assyria): inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela), in steppis alt. ca. 300 *m*. 24. III. 1910 (No. 3118).

Astragalus (Sect. Oxyglottis) ammophilus Kar. et Kir. (= *A. Kerkukensis Bornm.*) Kurdistania Turcica (Assyria): in glarea rivi exsiccati inter Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati dit. Kerkuk alt. ca. 300 *m*. 11. V. 1910 (No. 3049).

Astragalus (Sect. Oxyglottis) **crispocarpus** Nábělek spec. nova. [Tab. IV. fig. 1.] *Annuus, caulescens, a basi divaricatim ramosus, ramis ascendentibus, minute, adpresse puberulis, 15–18 cm altis. Stipulae parvae e basi latiore lanceolato-lineares, ciliatae, ca. 4 mm longae. Folia ca. 6—8 cm longa, rhachide striata, supra subsulcata adpresse pilosula. Foliola 7—8-iuga, basi cuneata, apice obcordata, bifida, utraque facie pilis albis brevibus adpressis parce pilosula, brevissime petiolulata, maxima ca. 1 cm longa et 6 mm lata. Capitula axillaria breviter pedunculata, pedunculis 6—10 mm longis, adpresse albo-sericeis, 3—6-flora. Bacteae minimae, hyalinae, lineari-subulatae, ca. 1 mm longae, ciliatulae. Calycis subcampanulati tubus*

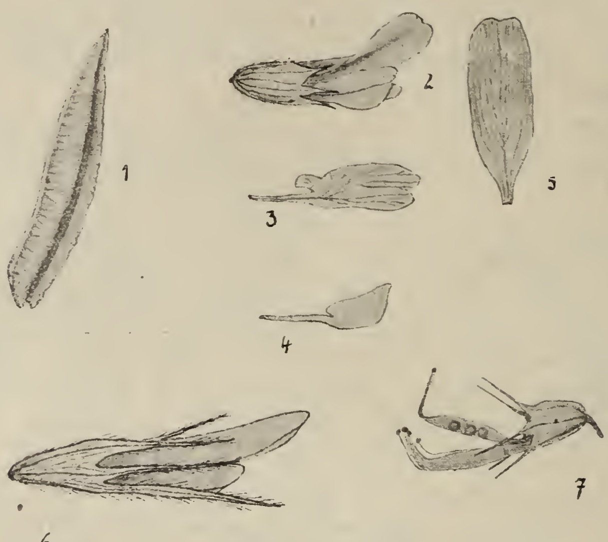


Fig. 7. Del. Dr. Fr. Nábělek.

1—5. *Astragalus crispocarpus* Nk.

1. Legumen (ca. 1·5/1). 2. Flos. 3. Ala. 4. Carina. 5. Vexillum. (2—5 : ca. 4/1).

6. *Trifolium longidentatum* Nk. (ca. 2/1).

7. *Vicia Singarensis* Boiss. et Hsskn. *aristata* Nk. (ca. 2/1).

ca. 2·5 mm longus et 1·75 mm latus, pilis albis, subadpressis hirsutus, quinquenervius, dentes e basi triangulata lineari-subulati subdivaricati albopilosi ca. 15 mm longi. Corollae sordide purpureae vexillum ca. 6 mm longum, lamina apice retusa oblonga, ca. 2 mm lata, in unguem brevissimum sensim attenuata, alae ca. 5·5 mm longae, apice retusae aut subbifidae, lamina ca. 1·25 mm lata, supra auriculam constricta, unguine ca. 2 mm longo. Carina ca. 4 mm longa. Legumina ca. 24—26 mm longa, basi 5 mm lata, erecto-conniventia, minutissime tuberculata, lateribus prominule transverse venulosa, lanceolata, acuta, tetragona, dorso acute carinata, ventre subsulcata, valvis in alas c r i s p a s d e n t i c u l a t a s ca. 1 mm latas tota longitudine productis 6—7-spermis.

Astragalo oxyglottidi Stev. *affinis, a quo differt caulibus ascendentibus, leguminibus erecto-conniventibus nec stellatim-patentibus ca. triplo longioribus, valvis crispe alatis nec crasse carinatis.*

Habitat in Kurdistania Turcica (Assyria) in glarea rivi sicci inter pagos Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati (inter Hanikîn et Kerkuk) alt. ca. 300 *m*. Legi 11. V. 1910 (No. 3050).

Astragalus (Sect. Buceras) hamosus L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripam fluvii Tîb prope Deilerûn (Deh-i-Loran), ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh). 27. III. 1910 (No. 3075).

Astragalus (Sect. Buceras) brachyceras Ledeb. Persia austro-orientalis (Susiana), in ripa fluvii Âb-i-Girgir ad pagum Šellelat prope Šuštar, 9. III. 1910 (No. 3105); ad ruinas Susorum, in alveolis frequens. 17. III. 1910 (No. 3051).

Astragalus (Sect. Ankylotus) callichrous Boiss. Palaestina orientalis (Ağlûn, Gilead): in lapidosis ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 530 *m*. 18. IV. 1909 (No. 3056).

Astragalus (Sect. Haematodes) annularis Forsk. Persia australis: ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam sabulosam. 15. II. 1910 (No. 3067).

Astragalus (Sect. Buceras) aegiceras Willd. Mesopotamia: Babylon, legit Dr. Reuter (No. 3215).

Astragalus (Sect. Platyglottis) ancylotus Boiss. (Specimina fructifera). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in quercetis supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m*. 16. VI. 1910 (No. 3099).

Astragalus (Sect. Dasyphyllium) cretaceus Boiss. et Ky. (? Specimina nondum florentia) Moab, mons Nebo dit. Mâdaba, in steppa alt. ca. 800 *m*. 10. VI. 1909 (No. 3059).

Astragalus (Sect. Euhypoglottis) melanocarpus Bge. (*Corolla violacea.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kela Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, ad nives alt. ca. 2600 *m*, 28. VII. 1910 (No. 3104 a); Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva „Djezra", ad nives alt. ca. 2800—2900 *m*, substr. calcareo nigro. 3. IX. 1910 (No. 3090). Differt a speciminibus No. 3104 a *foliolis utraque facie subglabris, margine solum albo-pilosis.* Speciminibus omnibus floriferis fructus omnino desunt.

Astragalus (Sect. Brachylobium) Daënensis Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kela Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. 2600—2700 *m*. 28. VII. 1910 (No. 3104). *Specimina omnia florifera sine fructibus. Caespites densissimos, humiles, formans.*

Astragalus (Sect. Christiana) Graecus Boiss. Judaea: in agris ad pagum En-nebi Samwîl dit. Hierosolymae alt. ca. 860 *m*. 3. IV. 1909 (No. 3053).

Astragalus (sect. Erionotus) **Mardinensis** sp. nova Nábělek (Stapf in schedula, nomen nudum). (Tab. IV. fig. 2, pag. 85 fig. 8 [5—10]). *Caulescens, totus patentissime, molliter et longe flavido-hirsutus, pilis densis usque 3 mm longis, caulibus ca. 25 cm altis, a basi ramosis. Stipulis hyalinis, triangulari-lanceolatis, acutis, longe hirsutis. Folia 10—15 cm longa rhachide striata, subsulcata, molliter hirsuta, foliolis 4—5-iugis ovato-oblongis, breviter petiolulatis, obtusis aut acutiusculis, breviter mucronulatis, utraque facie dense et patule hirsutis, 1—2 cm latis, 1·5—3 cm longis, nervo unico subtus prominente percursi. Racemi axillares subsessiles, laxe 4—6-flori. Bracteae hyalinae, lanceolato-lineares, longe acuminatae, plumoso-hirsutae, ca. 12 mm longae et 2 mm latae. Pedicelli longe hirsuti, ca. 3 mm longi. Calycis tubus campanulatus patentim hirsutissimus, ca. 9 mm longus et 5 mm latus, flavidus, 10-nervius, dentes lineari-subulati ca. 11 mm longi, plumoso-hirsutissimi. Corollae flavae vexillum extus crispule villosum, ca. 20 mm longum, lamina ovata, apice retusa, ca. 8 mm lata, in unguem ca. 5 mm longum abrupte constricta. Alae ca. 17 mm longae, unguibus ca. 7 mm longis, incurvis, lamina lineari apice truncata, extus crispule villosa, ca. 3 mm lata. Carina ca. 16 mm longa, apice villosula. Ovarium sericeo-hirsutissimum, breviter stipitatum, in stylum rectum, apice recurvum, sensim attenuatum. Legumen semibiloculare, oblongum, turgidum, longe patenti-villosum, dorso rectum profunde sulcatum, ventre arcuatum, carinatum, transverse venulosum, breviter stipitatum, in mucronem brevem, subincurvum, abrupte attenuatum, ca. 14-spermum, 3 cm longum et 1 cm latum.*

Hab. in Mesopotamiae superioris montibus Tur Abdîn (Ǧebel et-Tûr) ad Deir Zafran dit. Mardîn (Sintenis: Iter Orientale 1888, No. 1138); in Kurdistania Turcica in lapidosis ad oppidum S'ert alt. ca. 800 *m*, legi ipse 14. VII. 1910 (No. 3092).

Astragalus (Sect. Myobroma) platyrhaphis Fisch. (Specim. fructifera.) Kurdistania Turcica (Assyria): colles aridi inter oppida Kerkuk et Altunköpri, alt. ca. 350 *m*. 17. V. 1910 (No. 3098).

Astragalus (Sect. Myobroma) Alexandrinus Boiss. Palaestina orientalis (Gilead, Aǧlûn), in agris ad pagum El-Hősn alt. ca. 950 *m*. 19. IV. 1909 (No. 3060).

Astragalus (Sect. Myobroma) ovinus Boiss. *Calycis dentes ca. 5 mm longi, tubi ca. 15 mm longi tertiam partem nec dimidiam aequantes.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in alveolis nivalibus alt. ca. 1950 *m*. 20. VI. 1910 (No. 3088).

Astragalus (Sect. Myobroma) brachystachys D. C. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor, ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad colles aridos alt. ca. 950 *m*. 21. V. 1910 No. 3116). Spec. fructifera.

Astragalus (Myobroma) declinatus Willd. var. suprahirsutus Freyn [J. Freyn, Orientalische Pflanzenarten, Bull. Herb.

Boiss. III. (1885), p. 178.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in alveolis nivalibus alt. 2000—2100 *m*. 20. VI. 1910 (No. 3071, 3113); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. ca. 2750 *m*. *Forma longius hirsuta, floribus congestioribus luteis*. 28. VII. 1910 (No. 3112).

Astragalus (Sect. Myobroma) rugosus Fisch. Specimina florifera. *Stipulae magnae, hyalinae, lanceolatae, parallele-multinerviae, infimae ca. 14 mm latae, alte connatae, apice solum ca. 5 mm liberae. Flores breviter racemosi, racemi breviter pedunculati 10—20-flori, cum pedunculo ca. 6—8 cm longi. Pedicelli brevissimi bracteis albidis, glaberrimis, lanceolato-subulatis, eis duplo longioribus, suffulti. Calycis flavidi tubus subcampanulatus, ca. 9—10 mm longus et 4 mm latus, glaberrimus; dentes duo superiores triangulato-acuminati ca. 4 mm longi, inferiores tres angustiores lanceolati, acuti, ca. 5 mm longi, omnes glaberrimi. Corollae flavae vexillum ca. 20 mm longum, obovatum, in unguem sensim attenuatum, alae ca. 16 mm longae, supra auriculam attenuatae, carinam superantes. Ovarium substipitatum, glaberrimum, lanceolatum, polyspermum, in stylum eo aequilongum glabrum sensim attenuatum.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in monte Kurruk-Dar supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 3097).

Astragalus (Sect. Chronopus) dactylocarpus Boiss. f. caulescens. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran), et oppidum Amara ad Tigridem, substr. arenoso subsalso. 27. III. 1910 (No. 3119).

Astragalus dactylocarpus Boiss. forma **hystriops** Nábělek. [Tab. IV. fig. 3.] *Caulibus abbreviatis pulvinos densos, subhemisphaericos, petiolis albidis persistentibus 5—10 cm longis, spinescentibus, horridos formans. Differt a typo caulibus abbreviatis et petiolis persistentibus spinescentibus.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amâra, ad Tigridem, substrato arenoso. 27. III. 1910 (No. 3102).

Astragalus (Sect. Chronopus) spinescens Bge. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr, in declivitatibus aridis ad pagum Hawîze. 19. II. 1910 (No. 3069).

Astragalus (sect. Chronopus) ensifer Nábělek spec. nova [Tab. V. et pag. 85 fig. 8 (1—4).] *Caulescens, caulibus erectis, adpresse albo-sericeis, striatis, usque 80 cm altis, a basi ramosis, supra simplicibus. Folia ramorum sterilium abbreviatorum 10—15 cm longa, 20—25-iuga, foliolis parvis, orbiculato-ovatis, obtusis, ca. 5 mm longis et 4 mm latis, uninerviis, nervo subtus prominente, utraque facie sed subtus densius crispule albo-villosis. Folia caulium floriferorum elongata, 25—35 cm longa, rhachide sulcata adpresse albo-*

sericea, foliolis 35—40-iugis, primum confertis, plicatis, dense albo-sericeis, tum distantibus, alternantibus, ovato-subcordatis, infra dense, supra parce crispule-villosis, maximis ca. 18 mm longis et 14 mm latis, brevissime petiolulatis. Stipulae scariosae omnino liberae, triangulari-lanceolatae, hirsutae, ca. 3 mm latae et 5 mm longae. Racemi axillares breviter pedunculati, pedunculo adpresse albo-sericeo crasso, ca. 5 mm longo, suffulti, 6—10-flori. Bacteae lineari-lanceolatae, hirsutae, uninerviae, ca. 1 mm latae et 5 mm longae. Bracteolae minimae, subulatae, hirsutae, ca. 3 mm longae. Flores breviter pedicellati, pedicello ca. 3 mm longo, albo-hirsuto. Calycis tubus tubulosus, basi dense albo-hirtus, ad medium parcius pilosus, supra dense abo-villosus, decemnervius, ca. 8 mm longus et 4 mm latus, dentes albo-villosi, e basi triangulata lanceolati, acuti, 4—5 mm longi. Corollae citrinae vexillum ca. 34 mm longum, ex ungue indistincto in laminam oblongam, apice bifidam, marginibus revolutam, ca. 9 mm latam, dilatatum, alae ca. 32 mm longae, unguibus angustissimis, liberis, ca. 15 mm longis, lamina lanceolata, acutiuscula, ca. 17 mm longa et 3 mm lata, supra auriculam oblongam, obtusam, ca. 5 mm longam subconstricta, carina ca. 29 mm longa unguibus liberis ca. 16 mm longis, lamina ca. 4·5 mm lata. Legumina adpresse albo-sericea, ensiformia, nondum matura 10 cm longitudine attingentia, ca. 6 mm lata, dissepimento incompleto tota longitudine semibilocularia, polysperma, ventre carinata, dorso sulcata, in rostrum ca. 1 cm longum subincurvum sensim attenuata.

Ab A. dactylocarpo, cui proximus esse videtur, differt caulibus elatis, foliis elongatis pluriiugis, indumento parciore, racemis usque 10-floris, floribus maioribus, leguminibus duplo longioribus, carina magis prominente.

Hab. in Persia austro-occidentali (Susiana), in fauce montium Siah Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran), in arena torrentis. 15. III. 1910 (No. 3074).

Astragalus (Sect. Acanthophace) icmadophilus Hand.-Mzt. [Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthophyta aus Mesopotamien und Kurdistan. Annalen des Naturhist. Hofmuseums in Wien 1913. Bd. XXVII., pag. 73.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 3111). Distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2800 *m.* 3. IX. 1910 (No. 3103).

Astragalus (sect. Acanthophace) leiophyllus Freyn et Bornm. [Freyn: Orient. Pflanzenarten. Bull. Herb. Boiss. V. (1897) p. 594.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari, mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, supra alt. 2500 *m* frequens. 28. VII. 1910 (No. 3082). Taurus Armenus: mons Harefta inter Wan et Kočânes, alt. ca. 2500 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 3084).

Astragalus (Sect. Brachycalyx) adscendens Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Dar dit. Ğulamerik, ad tentoria

aestiva Djezra alt. ca. 1900 *m*. Supra alt. ca. 1700 *m* copiosus, traganthum praebet et kurdice Samárna vocatur. 3. IX. 1910 (No. 3083); mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, alt. ca. 1800 *m*. spec. nondum floriferum huc spectare videtur. 19. VI. 1910 (No. 3093).

Astragalus (Sect. Brachycalyx) brachycalyx Fisch. Kurdistaniae Turc. districtus Ramorân: Halakur-Dar ad septentriones ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in declivitatibus meridiem spectantibus alt. ca. 1700—1900 *m* copiosissimus. Traganthum copiose praebet. Pilostyles Haussknechtii in eo frequens. 25. VII. 1910 (No. 3047).

Astragalus (Sect. Adiaspastus) crenophilus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 3109).

Astragalus (Sect. Rhacophorus) pycnocephalus Fisch. *Foliola specim. a me lectorum cis spec. originalium paullo latiora (8×22, 10×25, 5×11 mm), spinae flavae validiores, usque 9 cm longae, calycis ca. 17 mm longi dentes ca. 11 mm longi, corollae roseo-flavidae vexillum ca. 23 mm longum. Calycis villosissimi pili subflavescentes.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Nazarki inter pagos Hašîtha et Amadia. 28. VI. 1910 (No. 3070). Arabia Petraea: El-Hôr prope Elği (Wâdi Mûsa, Petra), corolla rosea; foliola 10—12 *mm* longa et 3—4 *mm* lata, vexillum ca. 22 *mm*, calycis 19 *mm* longi dentes ca. 9 *mm* longi. Calycis villosissimi pili argentei. 18. VI. 1909 (No. 3063).

Astragalus (sect. Rhacophorus) Lamarckii Boiss. Armenia Turcica, ad oppidum Malatia, leg. vere 1911 Fr. Anastase Cadell (No. 3091).

Astragalus (Sect. Rhacophorus) Bethlemiticus Bge. Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 26. III. 1909 (No. 3058). Desertum Judaicum: ad monasterium Mâr Sâba inter Bethlehem et Mare Mortuum alt. ca. 200 *m*. 25. V. 1909 (No. 3052).

Astragalus (sect. Rhacophorus) Kurdicus Boiss. (?, specim. nondum florentia.) Persia australis: Kuh Chormûğ supra pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad cacumen montis. 19. II. 1910 (No. 3057).

Astragalus (sect. Rhacophorus) diphtherites Fenzl. *Differt a specim. origin. stipulis multo minoribus, parte libera ca. 2 mm longis, et floribus vivis roseis nec intense purpureis.* Kurdistania Turcica: colles aridi ad pagum Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn alt, ca. 300 *m*. 10. V. 1910 (No. 3085); in valle „Sapna" ad pagum Bâbuchki inter pagos Zacho (Azach) et Amadia. in steppis alt. ca. 600 *m*. 23. VI. 1910 (No. 3114).

Astragalus (sect. Pterophorus) Krugeanus Freyn et Bornm. [Öst. Botan. Zeitschrift 1890 XL. p. 443] var. nova **Hareftae** Nábělek. *Differt a typo indumento simplici, patenti, indumento sericeo adpresso typi deficiente, spinis inferioribus erectioribus. minus divaricatis.*

calyce longius hirsuto. Taurus Armenus: mons Harefta inter Wan (Baškala) et Kočânes, alt. ca. 2600 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 3100).

Astragalus (sect. Pterophorus) Andrachne Bge. Flores vivi pallide rosei. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, ad fontem alt. ca 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 3096).

Astragalus (sect. Pterophorus) Andrachnefolius Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Pirofate supra pagum Bâbuchki inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 24. VI. 1910 (No. 3089).

Astragalus (sect. Hymenostegis) hirticalyx Boiss. et Ky. Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 3072). Districtus Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2600 *m.* 28. VII. 1910 (No. 3082). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2650 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 3087).

Astragalus (sect. Hymenostegis) Velenovskýi Náběলek sp. nova. (Tab. VI. fig. 1, pag. 85 fig. 8 [17].) *Fruticulus ca. 50 cm altus, ramis numerosis ca. 5 mm crassis subhemisphaericus. Rami foliorum rhachidibus vetustis et stipulis ad reticulam griseam solutis obtecti, inferne denudati. Stipulae flavae, rhachidi alte adnatae, basibus connatis ramulos pilis longis albo-sericeos vaginantes, reticulato-multinerviae, parte libera ca. 7 mm longa parallele-multinerviae, apice uninerviae, lanceolato-acuminatae, dorso glabrae, margine longe ciliatae. Folia ca. 3—5 cm longa rhachide adpressiuscule albo-sericea, in spinam flavam, foliolis summis dimidio breviorem, valde pungentem, excurrente, foliolis 6—7-iugis, adpresse albo-sericeis, oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, 2—2·5 cm latis et 9—13 mm longis, subplicatis, uninerviis, nervo subtus prominente, in spinam flavam, pungentem, 1·5—2 mm longam, producto. Spicae cylindricae, ca. 2·5 cm latae et 6—8 cm longae, densae, hirsutissimae, pedunculis crassis, brevibus, folii longitudinem dimidiam non aequantibus, molliter albo-villosis, suffultae. Bracteae infimae late ovatae, basi subcordatae, abrupte aristato-acuminatae, flavae, chartaceae, ca. 9 mm latae et 14 mm longae, arista ca. 5 mm longa terminatae, dorso sericeae, spicam involucrantes, superiores diminutae, ca. 10 mm longae et 5 mm latae, arista ca. 3 mm longa. Calycis subinflati, longe albo-villosi, villis usque 4 mm longis, tubus ca. 7 mm longus et 5—5·5 mm latus, dentes lanceolato-subulati, plumoso-villosi, ca. 8 mm longi. Corollae citrinae vexillum ca. 14 mm longum, calycis dentibus superatum, ungue subincurvo ca. 5 mm longo, lamina obovata, obtusissima, basi obtuse biauriculata, carinam et alas ca. 12 mm longas superans. Petala omnia inter se et a staminum vagina libera. Ovarium depressum albo-sericeum, uniloculare, pleiospermum, in stylum hirsutum sensim attenuatum, legumen abortu monospermum.*

Species petalis omnius liberis sect. Hymenostegis *aliena, sed ceteris notis inter huius sectionis species bracteis calyce latioribus numeranda. Habitu A.* nervistipulum Boiss. et Hsskn. *refert, cui etiam corolla sulphurea calyce subbreviore et spicarum forma similis, sed bracteis late ovato-subcordatis, calycis tubum longe superantibus nec oblongo-lanceolatis, calycinum tubum aequantibus, discernitur. Ab* Astragalo laguro Willd., *cuius corollas cl. Handel-Mazzetti [Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopot..., Annalen Naturh. Hofmus. Wien Bd. XXVII. 1913, p. 78] sulphureas esse notat, differt „capitulis ovato-oblongis, bracteis oblongis vel oblongo-lanceolatis".*

Hab. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: inter rivum Šerkônes et pagum Howaraš dit. Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 2200 *m.* 2. IX. 1910 (No. 3108).

Astragalus (sect. Poterium) spinosus (Forsk.) Hand.-Mzt. [Ann. Naturh. Hofm. Wien 1913, Bd. XXVII. p. 78] = *Astragalus Forskahlei Boiss.* Arabia Petraea: in steppa ad Eš-Šôbak alt. ca. 1100 *m.* 17. VI. 1909, nondum florens (No. 3061). Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 3120).

Astragalus (sect. Poterium) Bruguieri Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 3065).

Astragalus (sect. Poterium) fasciculifolius Boiss. Flores sordide purpurei. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), in glarea rivi, 20. II. 1910 florens (No. 3121); frequens in montibus Kuh Chormûǧ dit. Bušîr.

Astragalus (sect. Halicacabus) Surugensis Boiss. et Hssk. (Sec. specim. orig. Haussknechtii in herbario Haussknecht). Folia usque 20 *cm* longa, foliola ovato-elliptica, non retusa, brevissime mucronulata, tota planta molliter patule dense albo-hirsuta, calyces fructiferi et legumina pilis usque 7 *mm* longis hirsutissima. Cf. Bornmüller, Beitrag z. Kenntnis d. Flora d. Steppengebietes a. oberen Euphrat.... Beih. Botan. Centralblatt XXXVIII 2 (1921) p. 444. Kurdistania Turcica: in valle fluv. Bochtan inter oppida Ǧezîret-ibn-Ômar et Sᶜert, in solo argiloso aridissimo. 12. VII. 1910 (No. 3095).

Astragalus (sect. Halicacabus) mesites Boiss. et Buhse. Corolla rosea. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum ᶜAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha alt. ca. 1300 *m.* 16. VI. 1910 (No. 3086).

Astragalus (sect. Alopecias) oocephalus Boiss. Palaestina, planities Esdrelon inter Haifa et Ǧenîn, in graminosis humidis. 5. V. 1909 (No. 3078).

Astragalus (Sect. Alopecias) **Stojani**. Nábělek spec. **nova**. [Tab. VI., fig. 3, pag. 85, fig. 8 (11—16).] *Suffrutex caulibus ca. 20 cm altis, pluribus e rhizomate lignoso orientibus, striatis, simplicibus, strictis, subter dense sursum parcius pilosis, pilis longis, albis, patentibus, vestitis. Stipulae primum herbaceae, virides, tenues, lanceolatae, longe acuminatae, dorso glabrescentes, margine longe albo-ciliatae, plurinerviae, nervo medio validiore, ca. 2 mm latae et 10 mm longae, cito emorientes et tum flavidae. Folia inferiora usque 18 cm, superiora 8—10 cm longa, 8—12-iuga, rhachide praesertim ad basin longe albo-villosa. Foliola ovata vel elliptica, obtusissima aut subretusa, breviter petiolulata, pagina superiori glabra, subtus ad nervos prominulos longe albo-pilosa, margine ciliata, maxima ca. 18 mm longa et 11 mm lata, intermedia ca. 10 mm longa, et 6 mm lata, petiolulo ca. 1 mm longo suffulta. Capitula primum ovata, tum ovato-cylindrica, ca. 3·5 cm larga et demum usque 8 cm longa, densa, villosissima, in foliorum superiorum axillis subsessilia vel pedunculo ca. 1 cm longo pilis albis distantibus dense obsito, suffulta. Bracteae lineari-lanceolatae, ca. 12 mm longae et 1 mm latae, glabrae, longe ciliatae, subtrinerviae, calycis tubum superantes. Calycis late campanulati, patentissime, longe et dense flavescenti-villosi, villis 5—6 mm longis, e tuberculo minimo ortis, tubus ca. 9 mm longus et 7 mm latus, 5-nervius, inter nervos reticulatim-venosus, fructifer accretus, dentes lanceolato-lineares, acuminati, dorso glabri, plumoso-ciliati, tubum aequantes, uninervii. Corollae luteae vexillum ca. 23 mm longum, dorso purpureo-fuscum, ungue incurvo, canaliculato, ca. 9—10 mm longo, lamina recurva ovata, ca. 7·5 cm. lata, apice subretusa, in unguem subauriculatim constricta. Alarum ca. 22 mm longarum ungues tenues omnino liberi, ca. 12 mm longi, lamina ca. 3 mm lata, carina ima basi staminum vaginae adnata, ca. 17 mm longa, unguibus ca. 11 mm longis. Legumen immaturum late ovoideum, adpressiuscule hirsutum, styli basi persistente mucronatum, ca. 6 mm longum et 4 mm largum, biloculare, loculis 4-ovulatis, abortu monospermum, dorso rectiusculum, planum, ventre convexum, sulcatum, calyce inclusum. Stylus hirsutus.*

Affinis Astragalo dipsaceo Bge., a quo praesertim differt foliis 8—12-iugis nec 23—26-iugis, ovatis vel ellipticis, obtusissimis, nec oblongo-lanceolatis acutis capitulis ovato-cylindricis nec globosis. Astragalus crinitus Boiss. praeter foliola diversa differt stipulis longissimis, lineari-subulatis.

Astragalus Alopecias Pall. differt caulium et foliolorum laminae inferioris indumento crispulo, capitulis minus densis, calycis dentibus corolla longioribus, capituli apice comam formantibus, vexillo acutiusculo alis breviore. Ab Astragalo oocephalo Boiss. glabriusculo capitulis ovato-globosis etc. longius distat.

Habitat in Mesopotamiae superioris montibus Tûr Abdîn (Ǧebel et-Tûr), in agris incultis ad pagum Takjân inter Ǧezîret-ibn-Ômar et Midiat alt. ca. 900 *m*. Legi 2. VII. 1910 (No. 3076).

Astragalus (Sect. Alopecias) decurrens Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân ad pagum Berka ad orientem ab oppido S'ert, in querceto alt. ca. 1300 *m. Foliola sericeo-lanata usque 3 cm longa et 8 mm lata, racemi usque 12 cm longi et 5 cm lati.* 21. VII. 1910 (No. 3079).

Astragalus (Sect. Alopecias) anacardius Bge. *Calycis tubus ca. 7 mm, dentes ca. 10 mm longi. Vexilli ca. 22 mm longi lamina ovata subretusa. Alae ca. 19 mm, carina 16 mm longa. Legumen et stylus*



Fig. 8. Del. Dr. Fr. Nábělek

1.—4. *Astragalus ensifer* Nk.

1. Flos. 2. Carina. 3. Vexillum. 4. Ala. (1.—4. ca. $^1/_1$.)

5.—10. *Astragalus Mardinensis* Nk.

5. Flos. 6. Vexillum. 7. Ala. 8. Carina. 9. Ovarium. 10. Legumen. (5.—9. ca. $^{1·5}/_1$, 10. ca. $^1/_1$.)

11.—16. *Astragalus Stojani* Nk.

11. Calyx, 12. Legumen. 13. Carina. 14. Ala. 15. et. 16. Vexillum. (11., 13.—16. ca. $^{1·5}/_1$, 12. ca. $^2/_1$.)

17. *Astragalus Velenovskýi* Nk. Bractea ($^1/_1$.)

basi persistens et mucronem rectum formans hirsutissimi. Foliola a descriptione differunt pagina superiori hirtella nec glabra. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kûh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et pagum Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 3064).

Astragalus (Sect. Alopecias) obtusifolius DC. *Vexilli ca. 20 mm longi lamina ca. 12 mm lata, apice retusa, in unguem ca. 5 mm longum, recurvum, sensim attenuata. Alae ca. 18 mm, carina ca. 16 mm longa. Calycis tubus 7 mm, dentes 7·5 mm longi. Differt a descriptione calyce toto dense subflavescenti-villoso nec ad medium glabrato, bracteolis*

ca. 11 mm longis calycis tubo longioribus nec eum aequantibus. — Foliola obtusa aut subretusa breviter mucronulata. Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 3080).

Astragalus (Sect. Alopecias) superbus Bge. *Calycis subcompressi, infundibuliformis, obscure 5-costati, 10-nervii, albo-sericei, tubus ca. 10 mm, dentes ca. 3 mm longi. Vexilli ca. 22 mm longi lamina ca. 10 mm lata, obovato-retusa, in unguem ca. 10 mm longum auriculatim constricta. Carina lamina ca. 6 mm lata et alae laminibus ca. 5 mm latis vexillum aequantes. Legumen ca. 11 mm longum, apice truncata ca. 9 mm latum, pyriforme, compressum, dorso et ventre carinatum, adpresse sericeum, apice longe barbatum, styli basi hirsuta persistente oblique mucronatum, biloculare, loculis 4-ovulatis abortu monospermis. Bracteolae calycem aequantes nec secus descriptionem calyce breviores.* Kurdistaniae Turcicae districtus Hakkiari: in faucibus fluv. Bochtan inter pagos Chômar et Šattak alt. ca. 1300 *m.* 31. VII. 1910 (No. 3077).

Astragalus (Sect. Onobrychium) cephalotes Pall. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in steppis ad pagum Aradên dit. Amadia, alt. ca. 900 *m*, 14. VI. 1910 (No. 2965); ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Aradên et Hašîtha, alt. ca. 1200 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2964).

Astragalus (Sect. Onobrychium) Kotschyanus Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1000 *m.* 3. V. 1910 (No. 3124).

Astragalus (Sect. Onobrychium) Mossulensis Bge. Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppis alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910 (No. 2966).

Astragalus Pseudo-Mossulensis Nábělek spec. nova. Sect. Onobrychium Bge. (Tab. VII. fig. 1.) *Radix crassa, lignosa, flavida, in solum arenosum perpendiculariter descendens, multiceps. Caules recti, 20—35 cm alti, pilis adpressissimis albi, angulato-striati, simplices aut inferne parce ramosi, virgati, folia 5—7 gerentes. Stipulae albidae, membranaceae, 3—5 mm longae, alte connatae, parte libera triangulari-lanceolatae, parce albo-pilosae. Folia inferiora longe petiolata, 7—10 cm longa, petiolis 3—4 cm longis 4—5-iuga, superiora sessilia, 2—3-iuga, 3—5 cm longa, petiolis et rhachidibus dense et adpressissime albo-pilosis, supra subsulcatis, foliolis brevissime petiolulatis, oblongo-lanceolatis, acutis, planis aut marginibus paullum involutis, utraque facie adpressissime albo-hirsutis, foliorum inferiorum sublatioribus, 3—4 mm latis et 15—18 mm longis. Pedunculi e foliorum superiorum axillis orientes firmi, densissime et adpressissime albo-pilosi, angulato-striati, foliis subaequilongi. Capitula ovata, laxe 6—10-flora. Bracteae triangulari-lanceolatae, 2—2·5 mm longae, pedicellos subsuperantes, pilis albis et nigris parce hirsutae et ciliatae. Flores 18—20 mm longi, brevissime pedicellati. Calycis tubus tubulosus, ca. 7 mm longus et 2 mm latus, pilis adpressis, nigris et albis intermixtis nigricans, dentes lineari-lanceolati, ca. 3 mm longi, nigropilosi et ciliati. Corollae purpureo-violaceae vexillum obovatum, ca. 20 mm*

longum, obtusum, marginibus apice revolutis, in unguem sensim attenuatum, alae ca. 18 mm, carina ca. 15 mm longa. Ovarium oblongo-lanceolatum, 6-8-spermum, adpresse albo-pilosum, in stylum sensim attenuatum.

Propter legumen ignotum sectio incerta, sed habitu Astragalos sect. Onobrychium c) Elatiores (Boiss. Fl. Or. II. p. 438) maxime refert, Astragalo Mossulensi forsan proximus, a quo differt foliolis acutis nec obtusis, calycibus densissime nec parce pilosis, et imprimis pedunculis folios vix aequantibus nec eis longioribus.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana) in montibus Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, in solo arenoso. 27. III. 1910, No. 2948 et 2963, forma robusta, elatior, capitulis plurifloris et densioribus.

Astragalus (Sect. Acmothrix) fragrans Willd. *Flores viridi-flavescentes, subminores, ca. 12 mm longi, vexillum magis recurvum, calyx minutissime bibracteolatus, bracteolis ca.* $^3/_4$ *mm longis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in alveolis nivalibus alt. 1800—2000 *m.* 20. VI. 1910 (No. 3094).

Astragalus (sect. Proselius) atropurpureus Boiss. var. nova **Rewandûzicus** Nábělek. (Tab. VII. fig. 2). *Acaulis, pluriceps. Stipulae inter se liberae, basi petiolo breviter adnatae, lanceolatae, primum sericeo-canescentes, tum glabratae, quinquenerviae, basi ca. 4 mm latae et 10—12 mm longae. Foliorum ca. 35—45 cm longorum petiolus et rhachis supra sulcatus, basi sericeo-canescens, supra viridis, adpressissime pilosus, foliola 7—9-iuga, remota, ovata, vel ovato-oblonga, breviter petiolulata, obtusa, vel acutiuscula, brevissime, mucronulata, utraque facie adpressissime, supra parce, subtus densius pilosa, nigro-punctulata, 2—3 cm longa, 1·5—1·75 cm lata, iuvenilia sericea. Scapus firmus, angulato-striatus, folia longitudine aequans, cum racemo primum oblongo-lineari denso, tum elongato laxo, 70 cm attingens. Bracteae lineari-lanceolatae, uninerviae, scariosae, ca. 3—4 mm longae, pedicellis sublongiores. Flores primum erecti, racemi rhachidi adpressi, sub anthesi horizontaliter distantes, denique penduli. Calycis ebracteolati tubus adpresse nigro-pilosus, pilis nonnullis albis intermixtis, tubulosus, 6—7 mm longus et ca. 3 mm latus, 5-nervius, dentes nigro-pilosi, e basi latiori lineari-subulati ca., 5 mm longi. Corolla purpureo-violacea. Vexilli lamina angulo recto sursum recurva, basi ovata, abrupte in appendicem sublinearem marginibus revolutam, apice obtusiusculam, contracta ca. 19 mm longa, in unguem ca. 10 mm longum sensim attenuata. Alarum, ca. 21 mm longarum ungues omnino liberi, ca. 10 mm longi, lamina lineari-lanceolata, apice bifida. Carina ca. 15 mm longa, unguibus 10 mm longis, liberis. Ovarium lanceolatum, dorso rectum, vetre subconvexum, semi-biloculare, pluriovulatum, in stylum rectum apice incurvum, glabrum, ca. 11 mm longum, sensim attenuatum.*

Propter legumina ignota et flores nimis iuveniles affinitas incerta. Ab Astragalo atropurpureo Boiss., cuius habitum refert, distinctus

foliis et racemo longioribus, foliolis maioribus, racemo multo laxiore et floribus maioribus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor cum Astragalo rugoso in monte Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela) ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 3110).

Astragalus (Sect. Proselius) punctatus Bge. (? nimis iuvenilis). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 3122).

Astragalus (Sect. Xiphidium) sanctus Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, in steppa alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 3055).

Oxytropis Persica Boiss. Taurus Armenus: mons Haretta inter Baškala et Kočânes, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad nives alt. ca. 2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 3125).

Taverniera nummularia DC. (*flores pallide carneo-rosei*). Kurdistania Turcica: colles aridi inter Hanikîn et Kasr-i-Širîn ad confines Turcico-Persicas, in declivitatibus meridiem spectantibus. 3. V. 1910 (No. 2951).

Hedysarum varium Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz et inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiğik eiusdem dit., in declivit. aridis alt. ca. 900 *m.* *Forma caulibus elatis, viridibus, parce adpresse hirsutis, foliis plerumque 5-iugis, rarissime usque 7-iugis, foliolis maximis ca. 23 mm longis et 12 mm latis, ellipticis, obtusis, supra glaberrimis, subtus parcissime adpresse hirsutis, subglabris, petiolulis 2—3 mm longis suffultis, floribus magnis, usque 16 mm longis, carina apice violacea.* 20. et 21. V. 1910 (spec. florifera) No. 3454 et 3466. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis aridis alt. ca. 1300 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2946). In valle „Sapna" inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, in quercetis aridis ad pagum Bâbuchki alt. ca. 700 *m*, 23. VI. 1910 spec. fructifera. *Forma caulibus canescentibus, foliolis 3—4-iugis subtus parce hirsutis* (No. 2954).

Hedysarum pannosum Boiss. forma **Assyriacum** Nábělek. [Tab. XVI. fig. 1.] *Caulescens, caulibus praeter racemos 20—24 cm longis, fructiferis • 40 cm attingentibus. Corollae roseo-violaceae vexillo luteo-maculato, alis calyce paullo longioribus, ellipticis, obtusiusculis, carinam dimidiam subaequantibus.*

Planta originalis (Kotschy No. 149 inter Suerek et Diarbekir) subacaulis, alis calyce plus duplo longioribus, carinam dimidiam superantibus, lineari-lanceolatis, acutis (corolla probabiliter e sicco lutea). Plantae a cl. Handel-Mazzetti in montibus Sindjâr collectae (No. 1563) subacaules vel caulescentes, alis calyce subaequilongis carina dimidia brevioribus, breviter ellipticis, obtusiusculis, transitum praebent.

Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik alt. ca. 650 *m* et ad ripam rivi Rubar Hammad, alt. ca. 500 *m* (inter Erbil et Rewandûz). 20. et 24. V. 1910 (No. 3452 et 3453, specim. florifera). In valle „Sapna" inter Zacho (Azach) et Amadia alt. ca. 600 *m*. 23. VI. 1910 (No. 3451, specim. fructifera).

Onobrychis. Species sectionis *Eubrychideae* determinavit cl. **Dr. H. v. Handel-Mazzetti**; totius generis revisionem cl. **Prof. G. Širjaev** exsecutus est (1923).

Onobrychis Crista galli (L.) Lam. Palaestina orientalis (Ağlûn, Gilead), in steppis ad pagum Ğeraš (Gerasa), alt. ca. 550 *m*. 18. IV. 1909 (No. 3448). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad oppidum Šuštar. 10. III. 1910 (No. 2941).

Onobrychis Gaertneriana Boiss. (?, fructus nimis iuveniles). Persia australis: ad terram nudam ad pagum 'Ali Ćengi dit. Bušîr (Abu Šehr). 15. II. 1910 (No. 2944).

Onobrychis Caput galli (L.) Lam. f. **typica** Širjaev et Nábělek. *Tota planta plus minusve pilis sparsis obsita vel subglabra, calycis dentibus margine ciliatis, legumine adpresse piloso.*

Kurdistania Turcica: in valle „Sapna" inter pagos Amadia et Azach (Zacho) ad septentriones ab urbe Môṣul, in steppa. 14. VI. 1910 (No. 3432).

Onobrychis oxyodonta Boiss. f. **typica** Širjaev et Nábělek. *Caule 10—60 cm alto, foliolis ellipticis 1—2 cm longis, vexillo suae latitudini aequilongo, alis 3 usque 4 mm longis, dentibus leguminis cristae...* Kurdistaniae Turcicae, distr. Hakkiari: ad pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak in graminosis alt. ca. 1300 *m*. 27. VII. 1910 (No. 3433). Distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar ad declivitates meridiem spectantes, alt. ca. 1400 *m*. 27. VII. 1910 (No. 3434).

Onobrychis oxyodonta Boiss. f. **Nábělekí** Šir. *Caule humiliore usque 30 cm longo, foliolis ellipticis $^1/_2$—1 cm longis, vexillo latitudini suae aequilongo, alis $2^1/_2$—3 mm longis, dentibus leguminis cristae ignotis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus ad pagum Chômar inter pagos Hoz et Šattak, in graminosis alt. ca. 2200—2300 *m*. 30. VII. 1910 (No. 3446). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope urbem Wan, ad monasterium Werin-Warak, in graminosis alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 3443 determinatio dubia).

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. f. **Kurdistanica** Šir. et Nk. *Caule 25—30 cm alto piloso, foliolis oblongo-lanceolatis subtus pilosiusculis, racemis ante anthesin sat typicis, floriferis 2—$3^1/_2$ cm longis, post anthesin elongatis, 6—10 cm longis, corolla 8—$8^1/_2$ mm longa, alis minoribus 2 mm longis apice rotundatis, calycis 5 mm longi dentibus*

tubo $1^1/_2$—2-plo longioribus, legumine ad discum nervis incrassatis, dentibus cristae latitudinem subaequantibus.

Taurus Armenus: in valle fluv. Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, alt. ca. 1500 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 3445). Mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in graminosis alt. ca. 2000 *m.* 1. IX. 1910 (No. 3444).

Onobrychis Cadmea Boiss. f. **foliis canescentibus** Šir. Taurus Armenus: infra pagum Baraspi in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in graminosis alt. ca. 2400 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 3441).

Onobrychis megataphros Boiss. var. nova **Podpěrae** Šir. et Nk. [*Syn. O. Eginensis Hsskn. in schedis. O. megataphros* Hand.-Mzt. pro p. in Ö. B. Z. LX (1910), p. 11 — non Boiss! Exs. P. Sintenis Iter Orientale 1894, No. 5885 (sub *O. elata* Boiss. et Bal.). P. Sintenis, Iter Orientale 1890, No. 3488 (sub O. *Eginensis* Hausskn.).]

Caule non flexuoso, pedunculis strictis, tubo calycis 7—$7^1/_2$ mm longi albescenti, carina apice recta, legumine 6—7 mm longo, cristae dentibus 4—6, disco dentibus patulis obsito.

Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in graminosis ad Werin-Warak alt. ca. 1900 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 3442); Armenia Turcica: montes ad oppidum Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 3447).

Onobrychis fallax Freyn et Sint. f. **Náběleki** Šir. *Tota planta saepissime argenteo-pilosa, calyce densius piloso, foliis inferioribus non raro longissime petiolatis petiolis usque 30 cm longis, racemis ante anthesin non commato-crispatis.*

Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, in steppa ad rupes calcar. alt. ca. 600 *m.* 9. VI. 1910 (No. 3440). In collibus aridis ad pagum Aradên et ad pagum Mongeš in valle Sapna inter pagos Amadia et Zacho (Azach) 14. VI. et 23. VI. 1910 (No. 3437 et 3439); districtus Berwari: inter pagos Amadia et Hašîtha, in steppa alt. ca. 900 *m.* 15. VI. 1910 (No. 3438); ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 3436).

Onobrychis Kotschyana Fzl. f. parviflora Bornm. nomen nudum. [Zur Flora d. Libanon u. Antilibanon. Beih. Bot. Centralbl. XXXI/2 (1914) p. 210.] Palaestina orientalis (Ammon): in steppa inter pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 3450). In graminosis ad pagum Ǧeraš (Gerasa), alt. ca. 550 *m.* 18. IV. 1909 (No. 3449).

Onobrychis Kotschyana Fenzl. f. majoriflora Bornm. nomen nudum. Kurdistania: Turcica in steppa ad colles aridos in valle „Sapna“ inter pagos Amadia et Azach (Zacho), ad pagum Aradên alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 3435).

Onobrychis cornuta (L.) Desv. f. **typica** Šir. et Nk. *Pedunculis annotinis glabris floriferis plus minusve adpresso-pilosis, foliolis petiolisque adpresse pilosis.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar. ad rupes calcar. alt. ca. 2500 *m*. 25. VII. 1910 (No. 2947).

Onobrychis cornuta (L.) Desv. f. **villosa** Šir. et Nk. *Pedunculis dense patule pilosis, foliolis petiolisque villosis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad rupes graniticas alt. ca. 2100—2300 *m*. 18. VI. 1910 (No. 2942). mons Maidanoke supra pagum Hašîtha, ad rupes calcareas alt. ca. 2100 *m*, 20. VI. 1910 (No. 2943). Ǧelo-Dar dit. Ǧulamerik, ad rupes calcaris nigri alt. ca. 2800 *m*. 3. IX. 1910 (No. 2955).

Onobrychis Hausskneehtii Boiss. (Tab. VIII. fig. 3.). Mesopotamia: Ǧebel Kumataš inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 200 *m*, in arenosis aridissimis. *Foliola foliorum simplicium usque 4 cm longa et 3 cm lata. Folia ramorum hornotinorum cuiusque anni basi enascentia simplicia, non solum folia radicalia simplicia.* 3. V. 1910 (No. 3456); Kurdistania Turcica: ad colles aridos lapidosos ad pagum Matâra inter pagum Salahîje (Kifri) et oppidum Kerkuk alt. ca. 300 *m*. 14. V. 1910 (No. 3457); in steppa arida ad pagos Dêr Harîr, Kân-i-Watman et Baba Ǧiǧik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz. 20. et 21. V. 1910 (No. 3455).

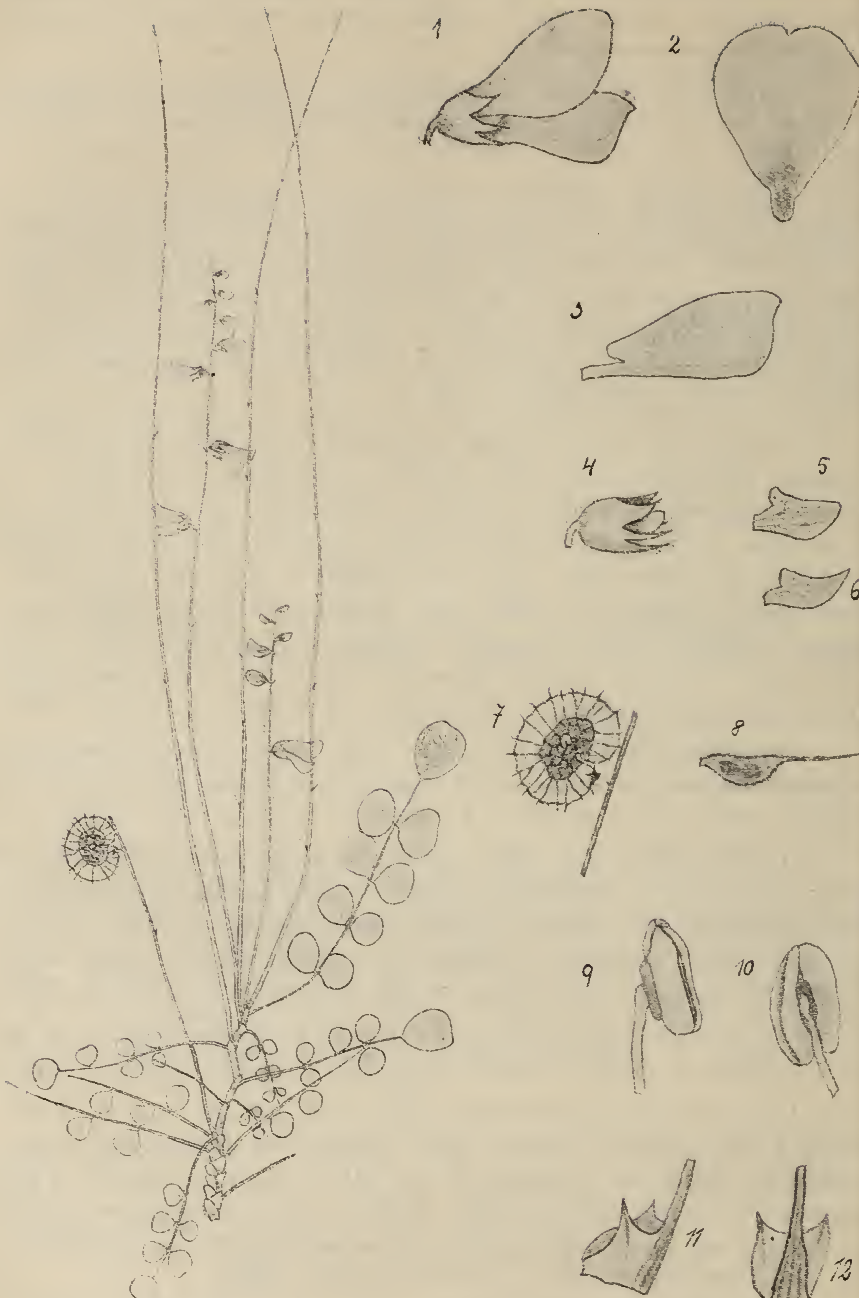
Onobrychis heterophylla, C. A. Mey. (?, spec. florens nimis iuvenile) Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in collibus siccis, alt. ca. 400 *m*. 7. V. 1910 (No. 3467).

Onobrychis lanata Boiss. [A cl. Handel-Mazzetti Onobr. Olivieri Boiss. adnumerata.] Kurdistania Turcica: ad pagum Matâra inter pagum Kifri (Salahîje) et oppidum Kerkuk, in steppis alt. ca. 300 *m*. 14. V. 1910 (No. 3473). Frequens in steppis ad pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. 600—800 *m*. 20. V. 1910 (No. 3474).

Onobrychis Ptolemaica (Del.) D. C. Arabia Petraea, in deserto lapidoso ad oppidum Ma'ân alt. ca. 1100 *m*. 20. VI. 1909 (No. 3470).

Onobrychis aurantiaca Boiss. var. velutina Post. Kurdistania Turcica: vallis „Nazarki" prope pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, in quercetis alt. ca. 900 *m*. 13. VI. 1910 (No. 3463) florens, 24. VI. (No. 3462) fructifer. Vallis „Sapna" inter pagos Amadia et Zacho (Azach), in collibus siccis ad pagum Mongeš, alt. 700—800 *m*, in vineis destitutis luxurians. 23. VI. 1910 (No. 3464).

Onobrychis Wettsteinii Nábělek spec. nova. [Pag. 92, fig. 9.] Sect. Hymenobrychideae. *Suffruticosa, caulibus abbreviatis aut subnullis, albide holosericeis, usque 5 cm longis. Stipulae foliorum radicalium magnae, albidae, petiolo basi dilatato costatim trinervio lateraliter adnatae, inter se connatae,*



Del. Dr. Fr. Náběiek.

Fig. 9.

Onobrychis Wettsteinii Nk. (ca. $^1/_2$).

1. Flos. 2. Vexillum. 3. Carina. 4. Calyx. 5. et 6. Alae unius floris. 8. Ovarium (1.—6. et 8 ca $^3/_1$). 7. Legumen. ($^1/_1$). 9. et 10. Antherae. 11. et 12. Stipulae (ca. $^2/_1$).

caules vaginatim amplectentes, ca. 5 mm latae et longae, flavido-holosericeae, parte libera triangulato-lanceolatae, acutae, foliorum caulinorum valde diminutae. Foliorum 5—8 cm longorum petiolus basi holosericeus, albidus, supra patente breviter hirsutus, striatus, foliola plerumque triiuga, raro usque 5-iuga, brevissime petiolulata, supra glabra, subtus albovillosula, orbiculato-obcordata aut obovata, obtusa, ab inferioribus minoribus ad superiora accreta, supremo impari maximo (7 mm longa et 5 mm lata, alia 9 mm longa et 8 mm lata, maxima 10 mm longa et 10 mm lata, minima 5 mm longa et 4 mm lata). Racemi laxissimi, longissimi, post anthesin cum pedunculo 40 cm longi. Pedunculi striati, basi holosericei, supra cito glabrescentes. Flores brevissime pedicellati, bracteolis lanceolatis ca. 2 mm longis suffulti, iam sub anthesi laxissimi, tum infra usque 5 cm inter se distantes, supra plus approximati, ca. 10—11 mm longi. Calycis patule villosi tubus breviter campanulatus, ca. 2 mm longus, 10-nervius, dentes lanceolati, acuti, villosi, tubo sublongiores. Corollae ochroleucae vexillum obcordatum, fusco-lineatum et ad medium fusco-maculatum, adpresse hirsutum. Alae glabrae, calycis longitudinem aequantes, forma diversae, etiam eiusdem floris una obtusa, altera acuta, plerumque lanceolatae, acutae, auricula sursum spectante. Carina glabra angulo recto sursum curvata, vexillo subaequilonga. Ovarium dispermum, hirsutum, legumen (unicum repertum) legumini O. venosae simile orbiculariter incurvum, villosulum, ca. 12 mm latum et 15 mm longum, ad discum foveolatum, sparse spinulosum, late cristatum, crista ca. 3 mm lata, membranacea, margine subdenticulata breviter setulosa.

Habitat in Arabia Petraea ad rupes arenaceas ad Ed-Dêr Petrae (Wâdi Mûsa) alt. ca. 900 *m.* Legi 19. VI. 1909, No. 2961.

Onobrychis pinnata (Bert.) Hand.-Mzt. (det. Hand-Mzt.) Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in montibus Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 3469). Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn (?, Cf. Hand.-Mzt., Pteroph. u. Anthoph. aus Mesopot. l. c. p. 85). 2. V. 1910 (No. 3468).

Onobrychis (Sect. Hymenobrychideae) **Širjaevi*** Nábělek spec. nova. (Tab. VIII., pag. 1., pag. 95, fig. 10 [13—18].) *Annua, subacaulis, patentim villosa. Radice tenui, semine anni proximi ornata, verticali. Caule brevi, fructifero vix 2 cm alto, densissime patentim rubigonoso-hirsuto. Stipulis petiolo basi dilatato lateraliter adnatis, parte libera e basi lata triangulari-lanceolatis, ca. 7—8 mm longis, acutis, basi dense sursum parce hirsutis, albidis, basi purpureo-striatis, apice purpureis. Folia usque 13 cm longa, longe petiolata, petiolis 5—9 cm longis, sparse patentim pilosis, sulcato-striatis. Foliola 1—3-iuga, ovato-oblonga, longe acuminata, acuta (ca. 5 × 15 mm), foliolo terminali maiore, usque 9 × 25 mm attingente, utraque facie parce pilosa,*

---

* Cl. J. G. Širjaev, universitatis Charkoviensis botanices magistro dedicata.

margine incrassata pallidiore, ciliata. Racemi floriferi laxi, fructiferi laxissimi, scapo folium dimidium aequante, demum elongati, cum scapo 30 cm attingentes. Scapo et rhachide sulcato-striatis, pilis longis, sparsis et brevibus densioribus, omnibus patulis, obtectis.

Flores ca. 1 cm longi, brevissime pedicellati, bracteis lineari-subulatis, ca. 2 mm longis suffulti. Calycis patule hirsuti tubus breviter campanulatus, sub anthesi ca. 2 mm longus, dentes plumosi, lanceolato-subulati ca. 3·5—4 mm longi. Calyx post anthesin subduplo accretus. Corollae ochroleucae vexillum late obovatum, apice subretusum, adpresse sericeum, fusco-lineatum, ca. 7 mm longum et 5 mm latum. Alae minimae calycis tubum paullo superantes, obtusae aut retusae, auricula acuta, sursum spectante. Carina ca. 9 mm longa angulo recto incurva. Legumen orbiculato-incurvum, ca. 7–8 mm diam. tenens, dense et longe albo-lanatum, dispermum, stipite hirsutissimo, ca. 5 mm longo, suffultum, ad discum foveolatum, aculeato-tuberculatum. Crista angusta integra, breviter, aculeata. Semina reniformia, levia, nitida, subfusca.

Ex affinitate Onobrychidis Ptolemaicae (Del.) DC. et pinnatae (Bert.) Hand.-Mzt. cuius calyx post anthesin etiam paullum accrescit, a qua differt praesertim radice annua (an perennante?), caule subnullo, foliolis 1—3-iugis, floribus multo minoribus. Specimina a cl. Dr. Handel-Mazzetti ad Euphraten medium inter Kaijim et Nahije (No. 713) et a W. Funck in Wâdi Hauran supra Hit ad Euphraten (Plantae Mesopotamicae curavit Hand.-Mzt. No. 149) lecta et praesertim specimen a me ipso in Ǧebel Hamrîn inter Baydâd et Hanikîn (No. 3468) lectum a cl. Doctore Handel-Mazzetti Onobrychidi pinnatae adnumeratum, omnia perennia, transitum ad Onobrychidem pinnatam forsan praebent.

Habitat ad pagum Kasr-i-Širîn Persiae prope confines Turcicas ad Hanikîn et inter Kasr-i-Širîn et Hanikîn in declivitatibus siccis. alt. ca. 350 *m*. Legi 3. et 7. V. 1910 (No. 3471 et 3472).

Onobrychis (sect. Hymenobrychideae) **Susiana** Nábělek sp. nova. (Tab. VIII. fig. 4., pag. 95, fig. 10 [19—23].) *Perennis, acaulis, e radice lignosa pluriceps. Ad collum stipulis foliorum emortuorum dense obsitum longe et densissime flavido- aut subfusco-barbata. Stipulae liberae, triangulari-lanceolatae, acutae, petiolo breviter adnatae, hirsutae, 5–7 mm longae. Folia 3–11 cm longa, petiolata, petiolis 5—6 cm longis, subglabris, striatis, ima basi dense flavido-lanatis suffulta. Foliola brevissime petiolulata, plerumque triiuga, prima uniiuga, foliolis paribus parvis ovato-orbiculatis aut ovatis, obtusis aut acutiusculis, breviter mucronulatis, utraque facie sed subtus densius sericeo-hirsutis, foliolo impari multo maiore [Foliola paria variant magnitudine inter 2·5 × 2 mm, 9 × 7 mm et 13 × 5 mm; foliola terminalia inter 15 × 12 mm, 21 × 19 mm et 35 × 15 mm]. Racemi primum densi, ovati, tum laxiusculi, pedunculo folia superante suffulti, demum cum pedunculo usque 25 cm*

longi. Pedunculus iuvenilis tota longitudine patule et longe hirsutus, postea supra glabrescens, firmus, striatus, rhachis dense, breviter et patule hirsuta. Flores 15—16 mm longi, breviter pedicellati, bracteolis caducis lineari-lanceolatis, acutis, plumoso-hirsutis, ca. 4 mm longis, suffulti. Calycis sericeo-hirsuti tubus campanulatus, ca. 3 mm longus et largus, decemner-

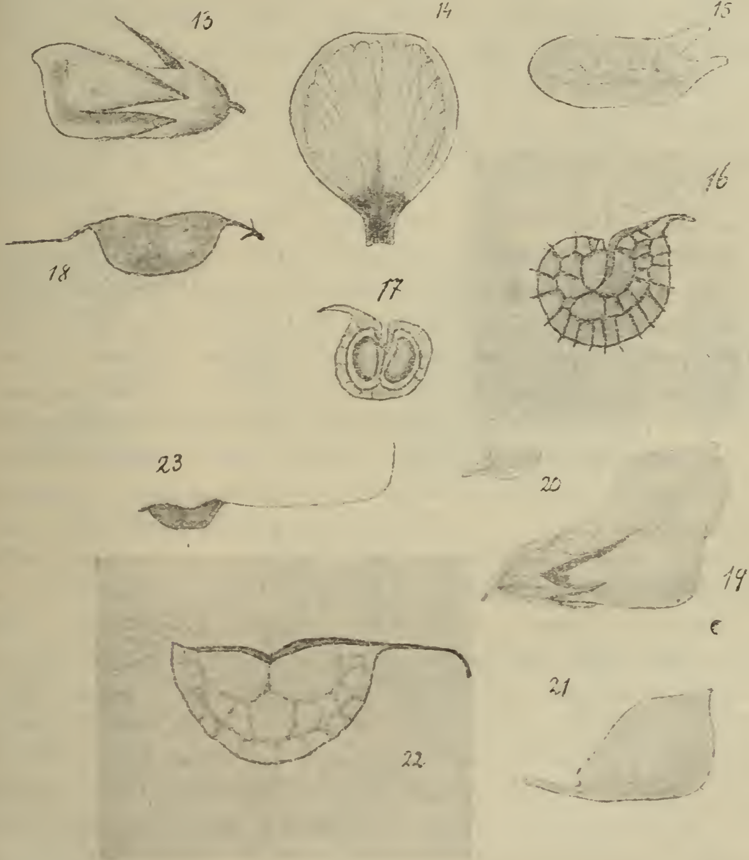


Fig. 10. Del. Dr. Fr. Nábělek.

13.—18. *Onobrychis Širjaevi* Nk.

13. Calyx cum carina (ca. $^3/_1$). 14. Vexillum (ca. $^4/_1$). 15. Ala (ca. $^8/_1$). 16. Legumen (ca. $^2/_1$). 17. Semina. 18. Ovarium.

19.—23. *Onobrychis Susiana* Nk.

19. Flos. 20. Ala. 21. Carina. 23. Ovarium. (19.—21. et 23. ca. $^3/_1$.) 22. Legumen.

vius, post anthesin accretus, dentes tubo subduplo longiores, lanceolati, acuti, plumoso-hirsuti, uninervii. Corollae pallide carneae vexillum intense fusco-lineatum, ca. 16 mm longum et 12 mm latum, obovatum, retusum, in unguem ca. 3 mm longum cuneatim attenuatum, extus parce crispule hirsutum. Alae glabrae, ca. 5 mm longae, calycis tubo longiores, late lanceolatae, acutae, auricula horizontali aut paullum sursum spectante. Carina

glabra, subrostrata, ca. 13 mm longa et 7 mm lata, angulo recto sursum curvata. Ovarium hirsutum, biovulatum, substipitatum, subincurvum, legumen stipitatum, immaturum calyce subinclusum, densissime albo-lanatum, lanatum, ad discum foveolatum, margine superiore subsinuatum, inferiore arcuatum, anguste cristatum, crista minime denticulata, omnino leve.

Adsunt huius speciei formae duo: altera foliolis ovato-orbiculatis, obtusis [forma rotundifolia], altera foliolis, ovatis acutis [f. acutifolia]. Leguminibus nimis iuvenilibus praeter foliorum formam inter eas discrimen nullum, sinon f. acutifoliae flores paullo minores.

Propter calyces post anthesin accretos legumina subtegentes et legumina omnino levia cum Onobrychide Širinae m. et Onobrychide Širjaevi m. sectionem novam [Anthyllium] forsan formans.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran) [24. III. 1910, No. 3459], in montibus Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem [Cherr-eš-Šaucha, Cherr-e-Nemek, 27. III. 1910, No. 3460 et 3461].

Onobrychis (Sect. Heliobrychideae) **Širinae** Nábělek sp. nova. [Tab. VIII. fig. 2.] *Perennis, primo anno florens, acaulis. Radice perpendiculari, ad collum stipulis latis, basi nigrescentibus, poculum formantibus, absita, inter quas indumentum densissimum, fuscum, enascit. Stipulae alutaceae, liberae, multinerviae, glabrae, triangulato-lanceolatae, acutae, ca. 5 mm latae et 10 mm longae. Folia ca. 4—10 cm longa, petiolis striatis pilis sparsis, patentissimis, usque 4 mm longis obsitis, suffulta, simplicia aut uniiuga, foliolis paribus ovato-orbiculatis, parvis (8 × 10 mm), terminali aut unico magno (usque 4 × 4 cm), utraque facie adpresse sericeo-cana. Racemi floriferi secundi, densi, folia paullo superantes, fructiferi elongati, ca. 20 cm longi, scapo et rhachide albo-striato patentissime sparse piloso, pilis ad rhachidem densioribus, brevioribus. Flores ca. 1 cm. longi brevissime pedicellati, bracteolis lineari-lanceolatis, ca. 5 mm longis, plumose hirsutis, caducis, suffulti. Calycis plumoso-hirsuti, sub anthesi ca. 8 mm longi, fructiferi valde accreti, 16 mm longitudine attingentis, tubo breviter campanulato, 10-nervio, dentibus duobus superioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, reticulatim nervulosis, inferioribus angustioribus, lanceolatis, longe acuminatis, tubo duplo longioribus, uninerviis, plumoso-hirsutis. Corollae flavescentis vexillum purpureo-lineatum, obovatum, apice retusum, dorso sericeum, calyce sublongius, alae minimae, calycis tubo inclusae, rhomboideae, obtusae, margine pilis perpaucis praeditae, auricula obtusa, sursum spectante, carina glabra, calycem paullo superans. Legumen uniloculare, lunatum, longissime et densissime pilis flavidis usque 6 mm longis lanatum, margine superiore rectum, subsinuatum, margine inferiori semiorbiculatum, angustissime cristatum, integrum, ad discum nervulis crassis foveolatum, non acculeatum neque tuberculatum, ca. 9 mm longum et 5 mm latum, stipite ca. 5 mm longo, hirsutissimo, suffultum. Semen reniforme, subfuscum, leve.*

Species calycibus fructiferis valde accretis notabilis cum duabus speciebus praecedentibus sect. novam [Anthyllium] probab. formans.

Habitat in Kurdistania Persica ad pagum Kasr-i-Širîn prope confines turcicas ad oppidum Hanikîn, ad terram nudam arridissimam alt. ca. 400 *m*. Legi 7. V. 1910 (No. 3458).

Alhagi Maurorum DC. Arabia Petraea: Ṛôr el-Mezra'a in peninsula El-Lisân Maris Mortui alt. -390 *m*. 14. VI. 1909 (No. 3006). Frequentissimum et formationes formans solo limoso ad Euphraten de Meskene ad Dêr ez-Zôr; ad Babylon (var. Karduchorum Boiss. et Hsskn., No. 3007). ad Susa, Hassan Kef (Hisn Keifa) ad Tigridem, in valle fluv. Bochtan inter Fenduk et S'ert. [Cf. Handel-Mazzetti: Pter. et Anth. aus Mesop. . . . l. c. p. 85]; inter Mar'aš et 'Aintab Armeniae Turcicae.

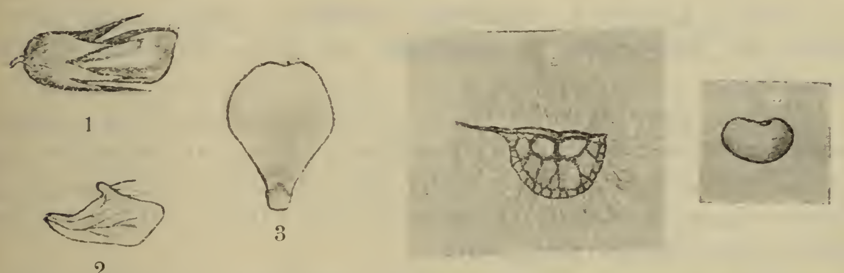


Fig. 11. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Onobrychis Širinae Nk.

1. Calyx cum carina. 2. Ala. 3. Vexillum. 4. Legumen. 5. Semen. (1.—5. ca. 2/1.)

Alhagi Maurorum DC. var. nova **Assyriacum** Nábělek. *Caulibus et ramulis glabris, glaucescentibus, iunioribus subpatentim puberulis, foliis adpresse puberulis, calycis glabri dentibus breviter triangularibus, ciliatis, acutis, ovario subglabro, tantum ad lineam mediam valvarum pilis paucis, albis, minimis, evanidis, praeditum.* Kurdistania Turcica (Assyriaca): ad Tigridem inter pagum Takjân dit. Zacho (Azach) et Ǧezîret-ibn-Ômar alt. ca. 400 *m* formationes densas formans. 2. VII. 1910 (No. 3008).

Cicer pinnatifidum Jaub. et Spach. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 2766).

Cicer arietinum L. Gallilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem, inter frutices subspontaneum 24. IV. 1909 (No. 2767); Kurdistania Turcica: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1900 *m*, probab. subspontaneum. 23. V. 1910 (No. 2769). Mesopotamia: ad Môṣul cultum, 30. V. 1910 (No. 2765) et in dumetis ad ripam Tigridis subspontaneum 30. V. 1910 (No. 2765 a).

Vicia hybrida L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*, 22. III. 1909 (No. 2795); Gallilaea: 'Ain Tîne ad Tiberiadem,

in dumetis ad fontem alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 2772), ʿAin Tabṛa ad Tiberiadem 22. IV. 1909 (No. 2798); Persia austro-occidentalis (Susiana), in paludibus ad ripas fluv. Šaûr ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2797).

Vicia seriocarpa Fenzl. Judaea: Wâdi Bêt-Hanîna prope Hyrosolymam alt. ca. 650 *m*. 26. III. 1909 (No. 2796).

Vicia galeata Boiss. Gallilaea: in dumetis ad ʿAin Tabṛa et ʿAin Tîne prope Tiberiadem. 22. IV. 1909 (No. 1354 et 4798).

Vicia Assyriaca Boiss. (*Flores vivi sulphurei, vexillum extus ad medium aurantiacum*). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in graminosis ad pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 600 *m*. 22. V. 1910 (No. 2794) et ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil et Rewandûz alt. ca. 900 *m*. 24. V. 1910 (No. 2793).

Vicia sativa L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. 1200—1400 *m*. 5. V. 1910 (No. 2800).

Vicia segetalis Thuill. (= *Vicia angustifolia Boiss.*) Persia austro-occidentalis (Susiana), in paludibus ad fluv. Šaûr ad ruinas Susorum, inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 2785). Babylonia: inter segetes ad pagum Kwerîš (Babylon), 18. IV. 1910 (No. 2771) *Formae foliolis lanceolato-linearibus, acutis.*

Vicia cordata Wulf. (= *Vicia angustifolia γ cordata. Boiss.*) Persia australis, Kuh Chormûğ, ad fontem supra pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr) 19. II. 1910 (No. 2784).

Vicia peregrina L. var. stenophylla Bornm. (*Flores vivi flavi, extus coeruleo-suffusi*) Judaea: Wâdi Bêt-Hanîna prope Hierosolymam alt. ca. 650 *m*. 26. III. 1909 (No. 2787).

Vicia Michauxii Spreng. (*Corolla viva straminea, vexillum non lineatum.*) Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1400 *m*. 5. V. 1910 (No. 2788).

Vicia Michauxii Spreng. var. stenophylla Boiss. (*Corolla viva straminea, vexillum rubro-lineatum.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), inter frutices Querci Persicae. 25. III. 1910 (No. 2789).

Vicia Narbonensis L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šellelat prope oppidum Šuštar, in agris incultis ad fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 2803). Ad Susa, in agris sterilibus et inter segetes, 16. III. 1910 (No. 2804). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1000 *m*. 16. VI. 1910 (No. 2802).

Vicia Narbonensis L. var. **serratifolia** (Jacq.) Nábělek (= *Vicia serratifolia Jacq.*). *Praeter foliorum nervum infra parcissime pilosum et marginem tuberculis dentiformibus piliferis asperam glaberrima. Folia omnia cirrhifera, 2—3-iuga, foliola inferiora integra, superiora apice*

serrato-dentata. Legumen margine utraque exasperatum, facie tuberculis piliferis praeditum. Semina globosa levia. — Glabrities et foliola apice denticulato-serrata Viciae serratifoliae Jacq. sed semina levia Viciae Narbonensis L. Judaea: ad Beit Ǧemâl prope Hierosolymam alt. ca. 600 *m*, 7. IV. 1909 (No. 2801); Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, in graminosis alt. ca. 1200 *m*. *Forma caulibus ad angulos patenter pilosis et foliolis ciliatis* Viciae Narbonensi typ. *similior*. 5. V. 1910 (No. 2931).

Vicia gregaria Boiss. et Heldr. (*Flores pallidissime coerulei, carina apice atrata.* Spec. florifera leguminibus nondum evolutis.) Taurus Armenus: in graminosis in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et merid. ab urbe Wan, alt. ca. 2500 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 2790).

Vicia gregaria Boiss. et Heldr. var. nova **flavescens** Nábělek. (Tab. IX, fig. 2.) *Flores minores, ca. 17—18 mm longi. Corolla pallide flavescens, legumen stipite calycis tubo duplo longiore suffultum, semina subcompressa, glabra, fusca, nigro-marmorata. (Vicia flavescens spec. nova in scheda.) Legumine hirsuto, stipitato, seminibus subcompressis, marmoratis, Viciae variegatae Willd. similis, sed semina magna usque 6 mm diam. tenentia, et foliola lineari-lanceolata, acuta Viciae gregariae. Florum colore ab utraque discedit.* Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, inter segetes alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 2791).

Vicia alpestris Stev. var. hypoleuca Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium alt. 2200—2500 *m*. 25. VII. 1910 (No. 2782 et 2919).

Vicia cracca L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, alt. ca. 1350 *m*. 5. V. 1910 (No. 2778). Kurdistania Turcica: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 900 *m*. 23. V. 1910 (No. 2779).

Vicia cracca L. var. nova **Warakensis** Nábělek. *Adpresse hirta, foliis 5—6-iugis, foliolis oblongo-lanceolatis acutis mucronulatis. Floribus duplo brevioribus, 7—9 mm longis, corollae coeruleae vexillo et carina ad ungues pallidis apice atratis. Legumen glabrum oblongum 4—5-spermum, stipite calycis tubum aequante suffultum.* Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan in graminosis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 2775).

Vicia cinerea M. B. (= *Vicia calcarata Desf. var. cinerea Boiss.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, in agris in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 8. III. 1910 (No. 2783).

Vicia varia Host. Gallilaea: Tell-el-Kadi prope Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad fontem Jordanis alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 2774).

Vicia villosa Roth. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in pratis humidis infra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1450—1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 2776). Taurus Armenus: infra pagum Baraspi in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in agris alt. ca. 1600 *m.* 1. IX. 1910 (No. 2780). Armenia Turcica: ad Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2781).

Vicia Palaestina Boiss. Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, inter frutices ad fontem alt. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2786).

Vicia Singarensis Boiss. et Hausskn. var. nova **aristata** Nábělek. (Tab. IX, fig. 1, pag. 76, fig. 7.) (*Vicia aristata spec. nova in scheda.*) *Annua, glabra, caulibus teneris, acute quadrangulis et pluristriatis, simplicibus aut supra ramosis, 60—90 cm altis. Folia cirrhosa, brevissime petiolata, petiolis infra infimum iugum 2—3 mm longis, cum rhachide cirrho excepto ca. 4—5 cm longa, 6—8-iuga, foliolis alternis brevissime petiolulatis, infimis anguste oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, longe acuminatis, aristatis, subtus prominule nervulosis, magnitudinis ca. 3 × 14 mm -1·5—10 mm, petiolulo ca. 0·5 mm longo, arista ca. 2 mm longa, cirrhis ramosis. Stipulae brevissime stipitatae, triangulares, in lacinias setaceas quinque, ca. 5 mm longas, profunde fissae. Racemi pedunculis tenuibus folio fulcranti aequilongis, 4—5 cm longis, suffulti, densiuscule 4—7-flori. Flores pedicellis ca. 3 mm longis suffulti, ca. 14 mm longi, lutei (Lathyri pratensis colore). Calycis tubus breviter campanulatus, ore paullum obliquus, quinquenervius, pallens, ca. 3 mm longus, dentes basi breviter triangulares, uninervii, in setam ca. 4 mm longam rectam producti. Vexillum breviter et late unguiculatum, late obcordatum, mucrone triangulari brevissimo mucronatum, sursum curvatum, ca. 13 mm longum. Alae ca. 11 mm longae, carinam superantes. Ovarium lineare, stipite calycis tubo longiore suffultum, glabrum, rectum, 3—4-ovulatum, staminum tubo aequilongum, stylus angulo recto incurvus, filiformis, rectus, a dorso sub stigmate longiuscule barbulatus, filamentis longior. Legumen ignotum.*

Vicia Singarensis typica Boiss. Fl. Or. II. p. 594 „foliolis obovato-oblongis truncatis mucronulatis, pedunculis 2—3-floris, corolla albido-lutescenti". Specimina a cl. Bornmüller ad Riwandous (Iter Persico-Turcicum No. 1119) collecta, „var. floribus luteis, pedunculis plurifloribus" ad var. „aristatam" foliolis latioribus minus acuminatis brevius mucronatis transitum praebet.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, inter segetes alt. ca. 1450 *m* et in pratis alt. ca. 1500 *m.* Legi 17. VI. 1910 (No. 2933 et 2792).

Vicia Ervilia (L.) Willd. El-Ṛôr prope Jericho alt. ca. 350 *m.* 15. IV. 1909 (No. 2773); Palaestina orientalis (Gilead, Aǧlûn) ad pagum Ǧeraš (Gerasa), in arvis alt. ca. 550 *m.* 18. IV. 1909 (No. 2768).

Lens Kotschyana (Boiss.) Nk. (Ervum Kotschyanum Boiss.) var. nova **peduncularis.** Nábělek. *Caules elongati, 30 cm attingentes, foliola*

maxima 13—14 mm longa et ca. 5 mm lata, pedunculi 10—15 mm longi, calycem 2—2½-plo superantes, calycis dentes tubo plus duplo longiores. Legumen dense villosissimum typi. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 2805).

Lens Orientalis (Boiss.) Hand.-Mzt. (= *Ervum Orientale Boiss.*). Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, inter segetes alt. ca. 800 *m.* 17. IV. 1909 (No. 2770); Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis alt. ca. 1200—1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 2807, 2808, 2810). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in graminosis ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900. *m.* 21. V 1910 (No. 2806); Handrian-Dar supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 2809) [Cum L. Kotschyana].

Lathyrus Ochrus L. Judaea: ad pagum Latrûn prope Hierosolymam inter segetes alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 4188).

Lathyrus Aphaca L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2828). Gallilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2826 et 2827). Persia australis: ad pagum Hawîze in montibus Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr). 17. II. 1910 (No. 2825).

Lathyrus Nissolia L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad vicum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 2830).

Lathyrus annuus L. Mesopotamia: ad oppidum Amara ad Tigridem: in palmeto ad ripam fluvii. 30. III. 1910 (No. 2832). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in graminosis inter pagos Aradên et ʿAin Nûne dit. Amadia-Hašîtha alt. ca. 1000 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2935); ad pagum ʿAin Nûne alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 3937).

Lathyrus Hierosolymitanus Boiss. [= *L. annuus L. var. Hierosolymitanus (Boiss.) Post.*]. Gallilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabra prope Tiberiadem, inter frutices ad fontes. 22. IV. 1909 (No. 2833).

Lathyrus Cassius Boiss. Kurdistania Turcica: ad pagum Šêch Mâma in valle Sapna inter pagos Amadia et Zacho (Azach), inter frutices ad rivum alt. ca. 700 *m.* [*Vexillum vivum roseum, alae et carina flava.*] 23. VI. 1910 (No. 2925).

Lathyrus Cicera L. var. lineatus Post [Flora of Syria... p. 292] Palaestina orientalis (Aǧlûn, Gilead): in agris ad pagum Ǧeraš (Gerasa) alt. ca. 500 *m.* 18. IV. 1909 (No. 2834).

Lathyrus sativus L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter [Arabice „ḥyrr-tumân" aut „hortmân"] (No. 2829).

Lathyrus blepharicarpus Boiss. Judaea: Wâdi es-Sûnnar prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 2835).

Lathyrus chloranthus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, inter segetes alt. ca. 1000 *m.* 21. VI. 1910 (No. 2926).

Lathyrus nervosus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter segetes ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 900 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2934), ibidem in quercetis alt. ca. 1200 *m* (No. 2936). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: inter segetes ad pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 1900 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2927). Taurus Armenus: inter segetes ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m.* 1. VIII. 1910 (No. 2939).

Lathyrus tuberosus L. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad pagum Zorâr alt. ca. 2100 *m,* inter segetes. 1. IX. 1910 (No. 2938).

Lathyrus erectus Lag. var. stenophyllus Boiss. (= *L. hispidulus Boiss.*). Kurdistania Persica: in graminosis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2932). Kurdistaniae Turcicae distr. Serizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1100 *m.* 22. V. 1910 (No. 2929).

Lathyrus vinealis Boiss. et Noe. Kurdistania Persica: in graminosis supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1500 *m.* 5. V. 1910 (No. 2831).

Pisum elatius M. B. Palaestina borealis: in montibus Ǧebel eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in fissuris umbrosis rupium alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 2764).

Pisum humile Boiss. et Noe. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbidis alt. ca. 1400—1900 *m.* 5. V. 1910 (No. 2930). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 2763). Districtus Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2928). Legumina immatura comeduntur.

Vigna Nilotica (Del.) Boiss. Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, inter frutices et ad rupes ad fontem alt. ca. — 150 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2977).

Parkinsonia aculeata L. Jericho, in horto culta, 18. III. 1909 (No. 2958), Persia australis: Bušîr-Mašîla, culta. 25. I. 1910 (No. 2959).

Sophora (Goebelia) alopecuroides L. Armenia Turcia: ad pagum Senas inter oppida Muš et Charput, ad fossas irrigationis. 1. X. 1910 (No. 3005); ad urbem Malatia, leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2945).

Sophora (Eusophora) Japonica L. Hierosolyma, culta in hortis. 10. VIII. 1909 (No. 2956).

Ceratonia Siliqua L. Ubique in Palaestina et Syria maritima culta et subspontanea. Ad pagum El-Kubebe dit. Hierosolymae, alt. ca. 700 *m.* 26. VII. 1909 florens (No. 2995).

Cercis Siliquastrum L. Palaestina borealis: in montibus Ǧebel eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), in fauce alt. ca. 700 *m.* 26. IV. 1909 (No. 3009). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Berka ad orient. ab urbe Sʿert, in convalle humida cum Arbuto Andrachne alt. ca. 900 *m.* 22. VII. 1910 (No. 3010).

Caesalpinea (Poinciana) Gilliesii Hook. Hierosolyma, culta in hortis. 10. VIII. 1909 (No. 2957).

Prosopis Stephaniana (Willd.) Spreng. Judaea, in valle fluv. Jordanis: el-Ṛôr prope Jericho alt. ca. —300 *m* frequens. 10. VI. 1909 (No. 3032). Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontem 22. IV. 1909 (No. 3033). Frequens in steppis et desertis humosis, limosis et arenosis in Mesopotamia superiore et media, in Persia austro-occidentali (Susiana), in vallibus profundis Kurdistaniae Turcicae Mesopotamiae conterminae. Ad Babylon. leg. Dr. Reuter (No. 3036); ad pagum Altunköpri inter oppida Kerkuk et Erbil alt. ca. 300 *m,* 18. V. 1910 (No. 3034); inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil-Rewandûz alt. ca 800 *m* 20. V. 1910 (No. 3035); ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, 27. VI. 1910 (No. 3037).

Acacia Farnesiana Willd. Culta praesertim in sepibus. Gallilaea: ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn 5. V. 1909 (No. 3043), Judaea: ad Latrûn prope Hierosolymam. 3. IV. 1909 (No. 3041). Mesopotamia: in hortis ad oppidum Bassora (Baṣra), ad fossas irrigationis ad oppidum Mohammera; Persiae australis: ad Bušîr (Abu Šehr).

Acacia tortilis Hayne. Judaea: ʿAin Ǧidi (Engaddi) in litore occident. Maris Mortui alt. ca. —200 *m.* 26. V. 1909 (No. 3042). Arabia Petraea: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula el-Lisân Maris Mortui, alt. ca. —380 *m.* 15. VI. 1909 (No. 3040).

Acacia spirocarpa Hochst. Cum praecedenti (No. 3039.)

Albizzia Lebbek (L.) Benth. Mesopotamia: Culta in oppido Baṣra (Bassora) 14. I. 1910 (No. 3038); Persia australis: Bušîr (Abu Šehr) 25. I. 1910 (No. 3045).

Tamarindus Indica L. Sinus Persicus, insula Bahrein: ad urbem Mênama ad fossas irrigationis subspontanea? 8. II. 1910 (No. 3044).

Rosaceae.

Prunus (Amygdalus) Persica (L.) S. et Z. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr) ad fontem culta et inter frutices subspontanea. 18. II. 1910 (No. 1836).

Prunus (Amygdalus) spartioides (Spach) C. K. Schn. [C. K. Schneider: Handbuch d. Laubholzkunde I, p. 590.] Kuh Chormûǧ Persiae Australis dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rupes calcareas supra pagum Hawîze usque ad cacumen montis frutices et arbuscula ca. 2·5 *m* alta

formans. 17. II. 1910 (No. 1837). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 1822). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 900 *m*. Ad pagum Maltai prope Tell Kef ad septentr. ab oppido Môṣul, ad rupes calcareas alt. ca. 600 *m*. 6. VI. 1910 (No. 1812). Vallis de Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môṣul, ad rupes calcareas alt. 600—800 *m* frequens. *Drupae immatarae crispo-villosae, medulla amara.*

Prunus (Amygdalus) communis (L.) Arcang. var. spontanea Korsh. Moab: Wâdi el Bîre inter pagum Mâdaba et oppidum El-Kerak alt. ca. 700 *m*. 12. VI. 1909 (No. 1883).

Prunus (Amygdalus) orientalis (Mill.) Koehne. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 *m*. 21. V. 1910 (No. 1881); frequens ad pagum Mâr Jakub dit. Môṣul, in valle „Sapna" inter Zacho (Azach) et Amadia. Armenia Turcica: in sepibus inter oppida Marʿaš et ʿAintab frequens.

Prunus (Amygdalus) **Podpěrae** Nábělek spec. nova. (Tab. X, fig. 1.) *Frutex ca. 1½ m altus, ramis subvirgatis, strictis, angulo ca. 40° divaricatis, teretibus, subspinescentibus, annotinis breviter puberulis, griseo-viridibus, tum glabrescentibus, cinereis et brunnescentibus. Ramuli abbreviati, ca. 3—4 mm longi, grisei, glabri, apice fasciculum foliorum hysteranthiorum gerentes. Stipulae minimae, ca. 1·5 mm longae, lanceolatae, glanduloso-denticulatae. Folia ca. 6 mm longa et 2·5 mm lata, obovato-spathulata, irregulariter glanduloso-crenulata, apice obtusa aut truncata, margine subrevoluta, in petiolum brevissimum cuneatim attenuata, utraque facie sparsissime pilosa, concolora, griseo-viridia, nervo medio supra canaliculato, subtus prominente, nervis lateralibus utrinque 1—2 vix distinctis. Gemae inflorescentiarum bracteis brunneis, rotundatis, utraque facie glabris, margine crispo-villosis formatae. Flores solitarii, raro bini, sessiles, in ramis annotinis sparsi. Calycis tubus 2·5—3 mm longus, campanulatus, ore constrictus, glaber, fusco-purpureus, laciniae ovato-oblongae, obtusae, crispule ciliatae, tubo tertia parte breviores. Petala ca. 5 mm longa, pallide rosea, venis carmineis ornata, oblonga vel obovata, apice breviter biloba, brevissime unguiculata. Stamina 12—15, omnia exserta, calycis fauci inserta, filamentis pallide roseis. Ovarium ovoideum, acutatum, albo-villosum. Drupa ignota.*

Habitum Pruni leiocarpae Boiss. referens, a qua praesertim differt ovariis albo-villosis nec glabris.

Habitat in Persia australi: Kuh Chormûĝ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad rupes calcareas alt. ca. 1800 *m*. 18. II. 1910 (No. 1843).

Prunus (Amygdalus) Kotschyi (Boiss. et Hoh.) C. K. Schn. Handbuch d. Laubholzkunde I, p. 592.

Flores magni, 1·5 usque fere 2 cm diametro tenentes, corolla saturate rosea, Persicae florum colore. Folia oblonga, integra, brevissime petiolata, densissime crispule albo-lanata. Rami hornotini dense albo-villosi. Drupa

ovata, obtusa, vix complanata, brevissime mucronata, ca. 16 mm longa, 12 mm lata, basi rotundata, ventre subcarinata, levis, densissime hirsuta, holosericea. Putamen leve, obtusissimum, brevissime mucronulatum, dorso non sulcatum, ventre tenuissime carinatum, paullum rugulosum, parce foraminulatum. Medulla valde amara.

Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800—2000 *m*, frutices 1—$1^1/_2$ *m* altos formans, 5. V. 1910 florens (No. 1874); Kurdistania Turcica: Handrian (Händarin)-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 2000 *m*, 23. V. 1919 florens (No. 1807); Kurruk-Daṛ prope Rewandûz ca. 1800 *m*, 22. V. 1910 (florens), No. 1807 a; Kurdistaniae districtus Ramorân, ad radices montis Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 1400 *m*, 27. VII. 1910 fructifera (No. 1838).

P r u n u s (A m y g d a l u s) e b u r n e a (Spach) C. K. Schn. Frutices $^3/_4$—1 *m* alti. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr, supra pagum Hawîze. 17. II. 1910 (No. 1879).

P r u n u s (A m y g d a l u s) e b u r n e a (Spach) C. K. Schn. f. n i g r i c a n s m. *Calycis tubus cylindricus, basi breviter ventriculosus, hirsutus, fusco-purpureus, usque 7 mm longus et 1 mm latus, laciniae lineari-oblongae, obtusae, 1 mm aut 1·5 mm longae. Petala saturatim rosea, usque purpurea, obovata, basi cuneata, apice breviter bifida, ca. 4—5 mm longa, 2·5 mm lata. Frutices squarrosissimi $^1/_2$—$^3/_4$ m alti, subglobosi, cortice primum albida, tum nigrescente.* Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr, alt. ca. 1800—2000 *m*. 18. II. 1910 No. 4116.

P r u n u s (C e r a s u s) m i c r o c a r p a C. A. Mey. [S. K. Schneider Handbuch der Laubholzkunde I, p. 605]. *Frutices 1—1·5 m alti. Folia magnitudine, forma et indumento variabilia, formarum drupis nigris praeditarum subminora. Drupae globosae, maturae pallide luteae aut aurantiacae, sanguineae et nigrae, succosae, dulces, undique comeduntur et Maḥaleb, Maḥleb aut Meḥleb vocantur.* Frequentissima ad sepes, in vinetis et ad rupes ad pagos Maltai et Mâr Jakub ad septentriones ab oppido Môṣul, alt. 500—900 *m*. et ubique in montibus Kurdicis Mesopotamiae conterminis alt. 500—1000 *m* inter Erbil (Arbela) — Zacho (Azach) — Ǧezîret-ibn-Ômar et S'ert. (Dêr Harîr inter Erbil et Rewandûz 20. V. 1910, No. 1871, Maltai 6. VI. 1910 No. 1827.)

P r u n u s (C e r a s u s) m i c r o c a r p a C. A. M e y. var. t o r t u o s a (Boiss. et Hsskn.) C. K. Schn. [Handb. d. Laubholzk. I, p. 605]. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). Frutex ca. $1^1/_4$ *m* altus. 25. III. 1910 fructifer (No. 1821).

P r u n u s (C e r a s u s) d i f f u s a (Boiss. et Hsskn.) C. K. Schn. [Handb. d. Laubholzk. I, p. 606] f. glaberrima. Persia australis, Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr). F r u t e x ca. 2 *m* a l t u s f l o r i b u s p u r p u r e i s. Inter arbuscula A c e r i s c i n e r a s c e n t i s alt. ca. 1500 *m*.

18. II. 1910 florens (No. 1844). [Cum speciminibus Haussknechtii No. 232 (prope ruinas Persepolidis) congruens.]

Prunus (C e r a s u s) **furum** Nábělek spec. nova (Tab. X, fig. 2.) [propter furum globum, qui mihi in pago Režâb equum furtus est]. *Fruticosa, humilis, 1—1½ m alta, ramis divaricatis, subspinescentibus, etiam iuvenilibus glaberrimis, cortice subviridi-cinerascente, demum fuscescente, nitida. Ramuli densi, 0·5—1·5 cm longi, cicatricibus densis nigrescentes, gemmarum bracteis subpersistentibus subsquamati, glabri, apice fasciculum foliorum et florum gerentes. Gemmarum bracteae triangulares, acutiusculae, brunneae, extus glabrae, intus albo-villosulae. Stipulae anguste lineari-lanceolatae, ca. 3—4 mm longae, acutae, apice subintegrae, basi glanduloso-fimbriatae. Folia ovato-oblonga, obtusa, argute serrata, limbo ca. 1—1·5 cm longo et 4—9 mm lato basi in petiolum angustato, plerumque biglanduloso, utraque facie glaberrimo, nervo mediano supra subsulcato, infra prominente, basin incrassato, nervulis lateralibus utrinque 5—6 leviter prorsus curvatis, inter se venularum reticula facie inferiori magis conspicua coniunctis. Petiolis glabris, supra canaliculatis, ca. 4—5 mm longis. Flores inter folia 3—5 fasciculati, pedunculis 2—5 mm longis, fructiferis 9 mm attingentibus, glabris, suffulti. Calycis purpurei tubus glaber, tubulosus, basi globoso-ventricosus, anthesi incipiente vix 3 mm longus, deflorescens 4·5—5 mm attingens, laciniae oblongae, obtusae, intus basi tomentosae, ceterum glabrae, tubo quadruplo breviores. Petala saturate rosea suborbiculata, profunde sinuata, brevissime unguiculata, apice rotundata, integra, ca. 3·5—4 mm longa et lata, calycis tubo subbreviora. Stamina 12—17 fauci aut paullo infra faucem inserta, filamentis purpureis, calycis tubo subaequilongis, omnibus exsertis, patentibus. Ovarium glaberrimum, drupa ignota.*

Habitu P r u n u m m i c r o c a r p a m var. t o r t u o s a m refert, sed glabritie, floribus fasciculatis, calycis tubi et laciniarum proportione, petalorum forma, differt.

Habitat in Kurdistania Persica in montibus supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širin, in silvulis Quercus Persicae et inter rupes calcareas una cum P r u n o K o t s c h y i alt. ca. 1200—1800 *m*, 5. V. 1910 florens (No. 1875, 1876 et 4265).

P r u n u s (C e r a s u s) p r o s t r a t a Labill. var. d i s c o l o r Raulin. *Folia pagina superiore brevissime holosericea, viridia, subtus dense albo-tomentosa, drupae apice hirsutae.* Taurus Armenus, ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in rupibus calcareis alt. ca. 1850 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1833).

P r u n u s (C e r a s u s) B o r n m ü l l e r i (C. K. Schn.) Hand.-Mzt. Pteridophyta und Anthoph. aus Mesopotam.... l. c. p. 69) = Prunus (Cerasus) brachypetala (Boiss.) Walp. = Cerasus incisa Boiss. (Cf. C. K. Schneider: Handbuch der Laubholzkunde I, p. 604). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela), alt. ca. 2050 *m*. *Frutex nana*

prostrata in fissuris rupium calcar. crescens. 23. V. 1910 florens (No. 1809). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Ha-šîtha dit. Ǧulamerik, inter rupes graniticas alt. ca. 2000 *m*, frutex humilis prostrata. 11. VI. 1910 florens (No. 1811). Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, frutex humilis, prostrata, ad rupes calcareas alt. ca. 2200 *m*. 2. IX. 1910 fructifera (No. 1845). *Ramorum folia maiora, usque 20 × 10 mm, plerumque regulariter serrata, oblonga, acuta, ramulorum folia fasciculata, minora (minima 9 × 7 mm), obovata, apice truncata, irregulariter inciso-serrata, subtriloba. Calycis tubus anthesi incipiente cylindrico-campanulatus, tum elongatus, cylindricus, basi non ventricosus. Drupa globosa, praesertim apice villosula, atro-purpurea, dulcis. Putamen dorso minime sulcatum, ventre subcarinatum, sulculis paucis longitudinalibus sculptatum, ceterum tenuissime reticulatum.*

Prunus (Cerasus) Mahaleb L. Kurdistania Turcica: Handrian (Händarin-)Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in silvula Pyri Syriacae alt. ca. 1700 *m*. 23. V. 1910 florens (No. 1808). In valle fluv. Bochtan infra urbem S'ert. Districtus Hakkiari: in valle torrentis Âv Kočânes infra pagum Kočânes et inde usque ad fluv. Zab, 1200—1600 *m*. 6. IX. 1910 (No. 1818).

Prunus (Euprunus) monticola, C. Koch var. nova **pubescens** Nábělek. (Tab. X, fig. 3.) *Fruticosa 2—3½ m alta. Rami hornotini flavi, petioli et pedunculi, dense velutini. Folia acute glanduloso-serrata, ovata, acuminata, basi subrotundata aut breviter attenuata, 3—5 cm longa et 2—3 cm lata, petiolis 6—9 mm longis suffulta, utraque facie ad nervos sparse pilosa, ciliata, ceterum glabra. Rami annotini fuscescentes, glabrescentes, vetustorum cortex cinerea. Pedunculi graciles, usque 2·5 cm longi, drupa sanguinea, coeruleo-pruinosa, subglobosa, 1·5—1·8 cm diametro tenens. Putamen ovatum, brevissime acuminatum, compressum, dorso sulcatum, ventre subcarinatum, longitudinaliter sulcatum, ceterum leve. Sucus peracerbus, sed drupae ab incolis leguntur et siccae comeduntur. Folia flaccescentia cumarini odorem edentia. Kurdice Chacheà debbe vocatur.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in quercetis supra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. 1900—2000 *m*. 4. IX. 1910 (No. 1846a); Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, inter rupes calcareas alt. ca. 2300 *m*. 2. IX. 1910 (No. 1846).

Pyrus Syriaca Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz ad septentriones ab oppido Erbil (Arbela). Alt. ca. 1700 *m* silvulam formans. 23. V. 1910 (No. 1870). Distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, arbor ca. 5 *m* altus. Alt. ca. 1800 *m*. 3. IX. 1910 (No. 1859). Ad rupes prope pagum Mâr Jakub dit. Môṣul alt. 900—1000 *m* fruticosa.

Sorbus Aria, Crantz *β* Graeca Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ǧulamerik,

alt. ca. 1600 *m*. Frutex ca. 4 *m* altus. Fructus comeduntur et „Helvètta“ vocantur. 6. IX. 1910 (No. 1817).

Crataegus Orientalis Pall. Frequens in quercetis inter pagum Hağı Ahmad et fluv. Gunik-Su Armeniae Turcicae inter oppida Muš et Charput substrato vulcanico alt. ca. 1100—1200 *m*. Frutices aut arbores usque 4 *m* alti. Fructus succosi dulces comeduntur. 29. IX. 1910 (No. 1839).

Crataegus Azarolus L. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) alt. ca. 800 *m*, 16. IV. 1909 (No. 1891); Ağlûn (Gilead): ad pagum Ǧeraš (Gerasa), in lapidosis alt. ca. 550 *m*, 18. IV. 1909 (No. 1888 a f. densissime tomentosa, No. 1888 f. minus tomentosa). Arabia Petraea: ad pagum Šôbak alt. ca. 1200 *m*, 17. VI. 1909 (No. 1886, fructus nondum perfecte maturi flavi). No. 1891, 1888 et 1886 formae fol. laciniis apice rotundatis breviter acuminatis. Armenia Turcica: inter pagum Hağı Ahmad et fluv. Gunik-Su inter Muš et Charput, in quercetis cum Crataego Orientali alt. ca. 1200 *m*, frutices aut arbuscula usque 3$^1/_2$ *m* alta. Fructus 2-pyreni carminei subdulces. Forma foliorum laciniis acutissime dentatis, ramis carmineis. 29. IX. 1910 (No. 1823 a). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1100 *m*. Frutex ca. 2$^1/_2$ *m* altus. Forma foliis acute dentatis supra sparsissime hirsutis subtus glaberrimis. Styli tres. 5. V. 1910 florens (No. 1810). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môṣul, ad rupes alt. 900—1000 *m* fruticosa.

Crataegus heterophylla Fluegge. Rami fusco-purpurei, fructus monopyreni atro-carminei subdulces. Armenia Turcica, in valle fluv. Gunik-Su inter Muš et Charput, in quercetis alt. ca. 1000 *m*. 29. IX. 1910 (No. 1823).

Crataegus heterophylla Fluegge var. nova **villosa** Nábělek. *Rami hornotini fusco-purpurei, folia utraque facie, petioli et pedunculi, longe albo-villosi. Fructus monopyreni, flavi, succosi, dulces, Sosîna vocantur.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: inter pagum Kočânes et fluv. Zab dit. Ǧulamerik, alt. 1600—1800 *m*. 6. IX. 1910 (No. 1815).

Crataegus ambigua C. A. Mey. Mesopotamia inferior: Amara ad Tigridem, in horto culta. 30. III. 1910 (No. 1880). *Folia pagina superiori villosula. Rami hornotini et pedunculi sparse pilosi, glaucescentes.*

Crataegus monogyna Jacq. Armenia Turcica, Frequens in sepibus ad pagum Kermechdì dit. Malatîa alt. ca. 1000 *m*. Fructus copiosissimi atro-carminei subdulces. 9. X. 1910 (No. 1840).

Cotoneaster racemiflora (Desf.) var. nummularia (F. et M.) Dipp. (C. K. Schneider, Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 754). Kurdistania Turcica: ad pagum Aradĉn in valle „Sapna“ dit. Amadia, ad septentriones ab oppido Môṣul, inter rupes calcareas alt. ca. 1500 *m*, 15. VI. 1910 (No. 1860); distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, inter rupes calcareas alt. ca. 2300 *m*, 26. VII. 1910 (No. 1854); districtus Hakkiari: supra pagum Hoz inter pagos Amadia

et Sattak, ad rupes calcareas alt. ca. 2200 *m*, 28. VII. 1910 (No. 1856). *Folia specim. omnium* ± *ovata vel ovato-elliptica, obtusa, pagina superiori* ± *pilosa, inferiori albo-tomentosa, magnitudine inter 7 × 4 mm et 23 × 18 mm variantia.* Formas folis suborbiculatis aut etiam retusis, uti sp. a cl. Handel-Mazzetti (No. 2255) lectae praebent, non repertus sum.

Cotoneaster racemiflora (Desf.) Koch var. Songarica (Rgl.) C. K. Schn. [Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 754] f. glabrescens m. *Folia iuvenilia pagina superiori glabra, subtus tomentosa, tomento caduco destringendo. Pellicula faciei inferioris incana. Folia elliptica ovata aut obovata, obtusa, 25 × 15 mm usque 40 × 25 mm attingentia. Pedunculi sub anthesi sparse hirsuti, fructiferi et fructus coccinei, globosi, 2-pyrenii, glabri. Calycis laciniae sparse hirsutae. Rami glabri, fusco-purpurei.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1600 *m*, 18. VI. 1910 florens (No. 1862); in valle fluv. Zab prope Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1900 *m*, 6. IX. 1910 fructifera (No. 1816).

Amelanchier integrifolia Boiss. et Hoh. (= *Amelanchier vulgaris* Moench. var. *integrifolia* Boiss.) cf. C. K. Schneider, Handbuch der Laubholzkunde, I, p. 733. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: traiectus inter pagos Aradên et ʿAin Nûne (Amadia-Hašîtha), ad fontem alt. ca. 1450 *m*. 15. IV. 1910 (No. 1814).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. (*flores saturate rosei*). Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2300—2400 *m*. 25. VII. 1910 (No. 1829).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. var. leioclada Christ. (*Aculeis brevibus glanduliferis ad ramos evanidis, foliolis praeter glandulas tomentellis, fructibus parce glanduloso-setosis, sanguineis, ovato-globosis, ore constrictis, calycis laciniis rectis, integris et bipinnatis. Frutex fere 1 m altus.*) Taurus Armenus: traiectus „Čûk“ inter pagos Chôšab et Baškala, alt. ca. 2300 *m*, 30. VIII. 1910 (No. 1867).

Rosa Orientalis Dup. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcarear. alt. ca. 2300 *m*. 25. VII. 1910 (No. 1832). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2600 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1864).

Rosa glutinosa Sibth. et Sm. *Frutex fere 1½ m altus. Rami aculeis dimorphis minoribus setiformibus, glanduliferis, omnibus rectis obsiti. Foliola obovata, usque 33 × 24 mm attingentia, glanduloso-biserrata, utrinque molliter pubescentia, utraque facie sed subtus crebrius glandulosa, rhachide molliter pubescenti et glandulosa parce aculeata, fructus ovati aut ovato-globosi, creberrime glanduloso-setosi et praeterea aculeolati, aculeis usque 5 mm longis, atro-sanguinei, usque 2 cm longi et 17 mm lati, calycis laciniis subrectis usque 2 cm longis, indivisis aut pinnatifidis, molliter villosis et glandulosis, coronati.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari:

Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2200 *m.* 3. IX. 1910 (No. 1869).

Rosa Boissieri Crépin *β* spinulosa Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad rivulum alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (florens), No. 1851.

Rosa canina L. s. str. Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in querceto alt. ca. 900 *m.* 4. V. 1910 (No. 1873).

Rosa canina L. var. collina (Jacq.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad rivulum et in pratis alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (florens) No. 1853 et 1863.

Rosa sempervirens L. fl. pleno. In oppido Marʿaš Armeniae, culta. 1910 (No. 1882).

Rosa Phoenicea Boiss. Palaestina borealis, inter frutices ad pagum Bânias (Caesarea Philippi). 27. IV. 1909 (No. 1890).

Rosa Phoenicea Boiss. var. nova **Kurdica** Nábělek. (Tab. X, fig. 4.) *Ramis glaberrimis glaucis, foliolis pagina superiori glaberrimis, inferiori solum ad nervos parcissime pilosis, ceterum glabris, margine ciliatulis. Petiolo et rhachide pilosulis, aculeatis, stipulis margine crebre fusco-glandulosis. Pedunculis praeter glandulas sparsas glabris, calycis tubo glaberrimo glauco, laciniis interioribus late ovato-lanceolatis, integris, exterioribus multo angustioribus, appendiculatis, utrinque brevissime tomentosis et dorso glandulosis. Flores subminores, petalis obcordatis, valde retusis, basi cuneatis, ca. 18 mm longis et 16—17 mm latis, calycis tubo mox post anthesim ca. 5 mm longo.* Kurdistania Turcica: in sepibus ad urbem Sʿert, alt. 900—1000 *m.* 14. VII. 1910 (No. 1834).

Filipendula Ulmaria (L.) Maxim. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kéla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, ad rivum alt. ca. 2400 *m.* 28. VII. 1910 (No. 1831).

Rubus caesius L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, in lapidosis ad rivum alt. ca. 1600 *m.* 7. IX. 1910 (No. 1868).

Rubus sanctus Schreb. (= *Rubus discolor W. et Nees, Boiss.*) Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. — 200 *m*, 24. IV. 1909 (No. 1887); Kurdistaniae Turcicae, distr. Ramorân: ad pagum Dehok ad orientem ab oppido Sʿert, in populeto ad rivulum alt. ca. 600 *m*, 24. VII. 1910 (No. 1830); ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, inter frutices et in fissuris rupium subumbrosis alt. 600—1200 *m* frequens.

Geum strictum Ait. Kurdistania Turcica: ad pagum Aradên dit. Amadia ad septentriones ab urbe Môṣul inter sepes alt. ca. 1000 *m*, 14. VI. 1910 (No. 1813); districtus Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m*, 17. VI. 1910 (No. 1848). *Petala rotundata, calycem paullo superantia, capitula fruct. ca. 2·5 cm diametro tenentia, carpella ca. 5 mm longa, stylo angulo recto recurvo usque 10 mm olngo.*

Potentilla lignosa Willd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad rupes abruptas calcareas in valle torrentis Hawaspi alt. ca. 1600 *m*. 6. IX. 1910 (No. 1820).

Potentilla speciosa Willd. var. concolor Th. Wolf. (Th. Wolf, Monographie der Gattung Potentilla, pag. 86.) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, ad rupes calcaris nigri alt. ca. 2900 *m*, et in monte Sopa Dûrik ad rupes graniticas alt. ca. 3000 *m*, f. conferta foliolis subminoribus collo stipulis emarcidis atro-fuscis densissime obsito crassissimo. 3. IX. 1910 (No. 1824 et 1847).

Potentilla bifurca L. var. typica Th. Wolf (Monographie der Gattung Potentilla, p. 64). Taurus Armenus, ad pagum Gurundašt inter pagum Šattak et urbem Wan, in agris et in marginibus agrorum, alt. ca. 2000 *m*, 1. VIII. 1910 (No. 1835); forma monstrosa: Taurus Armenus: traiectus de Chômar inter pagos Hoz et Šattak ad nives alt. ca. 2500 *m*, 30. VII. 1910 (No. 2890); traiectus „Čûk“ inter pagos Chôšab et Baškala, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, ad rupes alt. ca. 2200 *m*. 8. IX. 1910 (No. 1819).

Potentilla nudicaulis Boiss. et Bal. [Wolff, Monogr. pag. 439,] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, in alveolis nivalibus alt. ca. 2500 *m*. 28. VII. 1910 (No. 1855). Hucusque nota solum ex alpinis „Aslan-Daṛ“ Antitauri Cappadocici, leg. Balansa 1856.

Potentilla hirta L. var. pedata Koch (= *Potentilla pedata Willd.*) [Th. Wolf, Monographie, pag. 367.] Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in graminosis subhumidis alt. ca. 1200 *m*. 21. VI. 1910 (No. 1849).

Potentilla reptans L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris irrigatis alt. ca. 1000 *m*. 21. VI. 1910 (No. 1878).

Potentilla supina L. Cum praecedenti. 21. VI. 1910 (No. 1872).

Potentilla Aucheriana Th. Wolf. (Monogr. pag. 441) Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: Halakur-Daṛ ad septentr. ab urbe Ǧezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2550 *m*. 26. VII. 1910 (No. 1828). Hucusque nota e montibus Elburs Persiae [Asadbar, Kotschy 1843. Alamud, Aucher-Eloy] et ex alpibus Totschal et Tachti-Soleiman, Bornmüller 1902.

Agrimonia repens L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, ad fossas irrigationis. 21. VI. 1910 (No. 1861).

Alchemilla acutiloba Stev. var. Pontica Buser. [Bull. Herb. Boiss. Sér. I. IV. p. 759 (1896).] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, prata humida alt. ca. 1450 *m*. 20. VI. 1910 (No. 1858). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in humidis

ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1852); mons Harefta inter Baškala et Kočânes, prata humida ad Baraspi alt. ca. 2400 *m*. I. IX. 1910 (No. 1866).

Sanguisorba officinalis L. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in graminosis humidis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1826); mons Harefta inter Baškala et Kočânes, in pascuis humidis alt. ca. 2000 *m*. 1. IX. 1910 (No. 1825).

Poterium villosum Sibth. et Sm. [= *Sanguisorba villosa* (S. et S.) A. Braun]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter Amadia et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m*. 30. VII. 1910 (No. 1857).

Poterium villosum Sibth. et Sm. [= *Sanguisorba villosa* (S. et Sm.) A. Braun]. *Dense villosum, fructus obovati, brevissime acuminati, indistincte sculpturati, breviter flavo-villosuli, fructibus* **Poterii lasiocarpi** Boiss. et Hsskn. *multo minores*. [Cf. Handel-Mazzetti: Pteridophyta u. Anthophyta aus Mesopotamien . . . l. c. p. 67.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, in graminosis alt. ca. 1600 *m*. 30. VII. 1910 (No. 1857).

Poterium lasiocarpum Boiss. et Hsskn. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, in vineis alt. ca. 600 *m*. 9. VI. 1910 (No. 1841).

Poterium Gaillardoti Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad radices montis meridionales alt. ca. 900 *m*. 27. VII. 1910 (No. 1865).

Poterium muricatum Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in pratis humidis alt. 1450 až 1500 *m*. 17. VI. 1910 (No. 1850).

Poterium verrucosum Spach. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m*. 3. IV. 1909 (No. 1884).

Poterium spinosum L. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m* frequens 24. III. 1909 (No. 1893); Wâdi el Kelt inter Hierosolymam et Jericho. alt. ca. 100 *m*. 30. III. 1909 (No. 1892).

Myrtaceae.

Myrtus communis L. Palaestina borealis: ad pagum Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 109). Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m* (*f. fructibus nigris coeruleo-pruinosis*) 12. X. 1909 (No. 107).

Myrtus communis L. var. angustifolia Bornm. [Beitrag z. Flora v. Syrien und Pal., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 589] f. *fructibus albis, eis formae atricarpi maioribus*. Fructus subdulces comeduntur. Syria: Libanon, ad pagum Brumâna supra Beirût, alt. ca. 700 *m*. 28. X. 1909 (No. 108).

Eucalyptus Globulus Labill. Syria: Libanon: in pago Brumâna supra Beirût culta, alt. ca. 700 *m.* 28. X. 1909 (No. 211).

Eucalyptus rostrata Schlecht. Judaea: El Kubebe (Emaus) dit. Hyerosolymae culta. 26. VII. 1909 (No. 210).

Granateae.

Punica Granatum L. Jericho, culta. 31. III. 1909 (No. 1889). Varietates numerosae coluntur undique in regionibus calidioribus a Palaestina et Syria usque in Persiam australem.

Lythraceae.

Lythrum Salicaria L. Kurdistania Turcica: ad fluv. Bochtan infra urbem Sʿert alt. ca. 600 *m.* 13. VII. 1910.

Lythrum tomentosum DC. (= *Lythrum Salicaria L. γ tomentosum* Boiss.) Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in saliceto inter pagos Godianos et Hadîde ad orientem ab oppido Sʿert alt. ca. 600 *m,* 17. VII. 1910 (No. 265); ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido Sʿert, in agris irrigatis, forma parviflora, alt. ca. 760 *m.* 18. VII. 1910 (No. 264).

Lythrum flexuosum Lag. (= *Lythrum Graefferi Ten.*) Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, inter frutices ad fontem, usque 1 *m* altum, alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 226). Arabia Petraea: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula el-Lisân Maris Mortui alt. -350 *m.* (vix 1 *dm* altum), 14. VI. 1909 (No 262). Kurdistania Turcica: ad rivum inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Maltai ad orientem ab oppido Môṣul. *Caulibus ascendentibus aut erectis, firmis, virgatis, ca. 20—30 cm altis,* alt. ca. 350 *m.* 6. VI. 1910 (No. 263).

Lythrum Hyssopifolia L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in graminosis humidis ad Susa, 16. III. 1910 nondum florens (No. 64). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil, alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 261).

Ammania auriculata Willd. *β* subsessilis Boiss. Mesopotamia: Babylon, 1909 leg. Dr. Reuter (No. 78).

Oenotheraceae (Onagrarieae).

Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin Warak in ripa rivi alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 272). In valle fluv. Bochtan prope pagum Šattak alt. ca. 1500 *m.*

Chamaenerium Domini Nábělek sp. nova. (Tab. XI, fig. 1., tab. XVI, fig. 2.) *Suffruticosum, ca. 50–75 cm altum. Caules basi ca. 5 mm crassi, usque ad ca. 20 cm indurati, fragiles, cortice flava, ligamentosa, obtecti, crebre virgatim-ramosi. Rami hornotini breviter adpresse cinereo-hirsuti, teretes. Folia sparsa, sessilia, crassiuscula, anguste-lanceolata, utrinque attenuata*

obtusiuscula, mucrone calloso breviter triangulari, atrato, terminata, utraque facie adpresse cinereo-hirsuta, nervo unico subtus prominulo, albido, percursa, margine integerrima subrevoluta, ca. 25—30 mm longa et 3—4 mm lata, in axillis ramulos abbreviatos folia diminuta 2—5, fasciculata gerentes edentia. Racemi terminales abbreviati foliosi, bracteae foliis similes, sursum sensim diminutae. Pedunculi adpresse hirsuti, purpurascentes bracteis aequilongi. Ovaria linearia, subquadrangula, adpresse cinereo-sericea, tum purpurascentia. Alabastra obovoidea, breviter apiculata, dense cinereo-sericea. Calycis tubus brevissimus, planiusculus, sepala lanceolata, acuminata, breviter mucronulata, basi 5- supra 3-nervia, extus cinereo-sericea, facie interiori glaberrima, nitida, roseo-violacea, ca. 10 mm longa et 3 mm lata. Petala roseo-violacea calyce dimidia fere parte longiora, obovata, apice retusa aut integra, unguiculata, ca. 15 mm longa et 9 mm lata, ungue ca. 3 mm longo. Staminum filamenta basi dilatata, ca. 8 mm longa, albida, antherae ochroleucae, 1·5—2 mm longae. Stylus violaceus, filamentis aequilongus vel paullo longior, basi ad 1/3 suae longitudinis patentim albo hirsutus, supra glaber, stigma quadrifidum, violaceum, lobis tandem valde revolutis terminatum. Capsula matura 5—6 cm longa et ca. 2 mm lata, iunior dense albido-sericea, tum glabrata, rubescens, pedicello ca. 1·5 cm longo suffulta, bracteis pedicello fructifero adnatis promotis, eo subaequilongis. Semina (nondum perfecte matura) lanceolata, valde compressa, marginibus apicem versus revolutis canaliculata, dense verrucosa, basi acuta, apice obtusiuscula, ca. 2·5 mm longa et 1/3 mm lata, coma flavescenti usque 15 mm longa coronata.

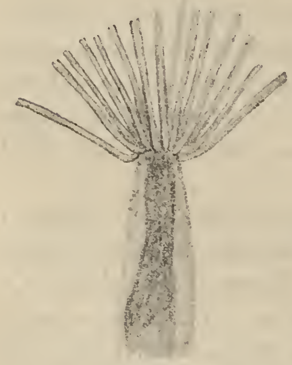


Fig. 12.
Chamaenerium Domini Nk.
Seminis pars superior.

Habitat in glarea rivi Gunik-Su ad pagum Čabachčûr Armeniae Turcicae inter oppida Muš et Charput alt. ca. 950 *m.* Legi 29. IX. 1910 (No. 271).

Chamaenerium Domini Nk. var. **glabrum** Nábělek. Omnibus partibus glaberrimum, flores submaiores. Habitat cum typo. (No. 271 *a.*)

Epilobium hirsutum L. var. tomentosum Vent. Moab: Wâdi Heidân inter pagum Mâdaba et oppidum el-Kerak, ad rivum alt. ca. 400 *m.* 25. VI. 1909 (No. 273). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad pagum Šernach ad septentriones ab urbe Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 1280 *m.* 24. VII. 1910 (No. 274).

Epilobium hirsutum L. var. villosum Thunb. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, ad monasterium Werin-Warak ad ripas rivuli alt. ca. 2000 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 270).

Epilobium minutiflorum Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Aradên et Hašîtha, in agro irrigato alt. ca. 1100 *m.* 16. VI. 1910 (No. 268).

Epilobium algidum M. Bieb. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, inter muscos ad fontem alt. ca. 1700 *m.* 18. VI. 1910 (No. 267).

Epilobium Warakense Nábělek spec. nova. (Tab. XI. fig. 2). *Caulibus ascendentibus, basi radicantibus, dein rectis, firmis, 20—25 cm altis, simplicibus, teretibus, rubellis, lineis duabus oppositis, carmineis notatis, basi solum ad lineas, supra totis adpresse et crispule albo-pilosis, eglandulosis. Folia omnia opposita, brevissime petiolata, ovata aut subcordata, acuminata, remote denticulata, glaberrima, nitidula, atro-viridia, margine carmineo-lineata. 10—15 mm longa et 5—7 mm lata. Racemus foliosus ante anthesin subnutans, tum erectus, bracteae foliis similes, sensim diminutae. Petioli bracteis breviores, crispule adpresse albo-hirsuti. Alabastra ovato-oblonga. brevissime apiculata, crispule hirsuta. Calycis tubus campanulato-turbinatus, sepala lanceolata, acuta, intus glabra, rubella, ca. 3 mm longa. Petala rosea, ovato-oblonga, apice bifida, basi breviter cuneata, sessilia, ca. 4 mm longa. Staminum filamenta quatuor calyce dimidio breviora, quatuor sepala aequantia. Stylus glaber, staminibus longioribus sublongior, stigmate clavato. Capsulae 3—4 cm longae, subtetragonae, primum adpresse albido-hirsutae, tum glabrescentes, rubellae. Semina vix 1 mm longa, obovato-lanceolata, basi attenuata, acuta, ventre applanata, marginibus subrevolutis subcanaliculata, subcarinata, dorso levia, grisea, brevissime papillosa, apice rotundata, coma alba usque 8 mm longa coronata.*

Habitu Epilobium Anatolicum Hsskn. refert, a quo diversum praesertim caulibus superne adpresse nec patenter pilosis, eglandulosis, seminibus griseis.

Habitat in Tauro Armeno in Monte Warak-Daṛ prope urbem Wan, in graminosis humidis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 269).

Jussiaea repens L. Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, in fonte alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 65).

Halorrhagidaceae.

Hippuris vulgaris L. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in lacuna ad pagum Baraspi alt. ca. 2400 *m.* 1. IX. 1910 (No. 254).

Myriophyllum spicatum L. Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, in fonte alt. - 200 *m.* 24. IV. 1909 (No. 252).

Cucurbitaceae.

Cucumis prophetarum L. Gallilaea: ad rupes supra Tiberiadem alt. ca. - 100 *m.* 21. IV. 1909 (No. 661).

Citrullus Colocynthis (L.) Schrad. Judaea: ad terram nudam aridissimam prope Jericho alt. —300 *m.* 31. VI. 1909 (No. 660).

Ecbalium Elaterium (L.) Rich. Palaestina: frequens in ruderatis. Judaea: ad Latrûn dit. Hierosolymae, 2. IV. 1909 (No. 659); Gallilaea: ad Tiberiadem, in planitie Esdrelon, Phoeniciae ad Sidon, Akka. Kurdistania Turcica: ad muros in oppido S'ert.

Bryonia dioica Jacq. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor, inter frutices inter pagos Baba Ğiğik et Kân Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 800 *m.* 21. V. 1910 (No. 654).

Bryonia Cretica L. var. nova **monoica** Nábělek. *Monoica, racemis masculis paucifloris et corymbis femineis multifloris in eadem planta coniunctis. Folia cordata, profunde quinqueloba, lobis obtusis, valde calloso-aspera. Baccae aurantiacae.* Palaestina orientalis (Ammon): ad rupes calcar. prope pagum Ammân (Rabbath 'Ammon) alt. ca. 850 *m.* 17. IV. 1909 (No. 656).

Bryonia multiflora Boiss. et Heldr. Palaestina orientalis (Ağlûn, Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa), in lapidosis inter ruinas alt. ca. 550 *m.* 19. IV. 1909 (No. 657).

Bryonia Syriaca Boiss. (= *Bryonia multiflora Boiss. et Heldr. var. pauciflora Post*). Judaea: in rupestribus ad sepulchra Judicum prope Hierosolymam alt. ca. 750 *m.* 25. III. 1909 (No. 655).

Bryonia macrophylla Ky. Planta mascula. *Folia profunde cordata, grosse 5—7-lobata, lobis iterum lobato-dentatis, acutis, subtus tuberculato-pilosa, aspera, facie superiore glabra, margine scabrido-ciliata. Flores masculi in racemos axillares 10—16-flores, folio fulcranti longiores, laxos, dispositi. Calycis late campanulati villosi tubus ca. 6 mm longus et 7 mm latus, laciniae anguste lineari-lanceolatae corolla subbreviores, ca. 5 mm longae. Corollae pallide flavescentis ca. 11 mm longae laciniae striatae, late triangulari-lanceolatae, acutae, 4—5 mm longae. Stamina corollae tubo inclusa. [Foliorum petioli ca. 3—5 cm longi, limbus 10—12 cm longus et 12—15 cm latus, racemi floriferi 15—20 cm longi.]* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn prope confinia Mesopotamiae dit. Hannikîn, inter frutices alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 658).

Aizoaceae.

Mesembryanthenum nodiflorum L. Palaestina: Wâdi-el-Kelt prope Jericho alt. ca. —200 *m,* 30. III. 1909 (No. 298a). Moab: Seil-ed-Drâ inter Mâdaba et El-Kerak, alt. ca. 400 *m,* 15. VI. 1909 (No. 298); Mesopotamia, in desertis ad Babylon, 18. IV. 1910 (No. 296).

Aizoon Hispanicum L. Persia australis, ad pagum Hawîze ad radices montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam aridissimam. 18. II. 1910 (No. 299). Persia austro-occidentalis (Susiana): in deserto ad Susa. 18. III. 1910 (No. 297). Mesopotamia: in deserto ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 300 et 301).

Crassulaceae.

Tillaea trichopoda Fenzl (= *T. alata Vir.*) Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šellelat prope oppidum Šuštar, ad terram nudam, 9. III. 1910 (No. 292); ad pagum Kaunak (Kônak), inter oppida Šuštar et Dizfûl, sub fruticibus Zizyphi nummulariae, 12. III. 1910 (No. 293); in glarea et arena rivi Cherr-eš-Šaucha inter Susa et Deilerûn. 22. III. 1910 (No. 294).

Umbilicus tropaeolifolius Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn ad rupes calcar. alt. ca. 800 *m*. 4. V. 1910 (No. 276). Supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad rupes calcar. alt. 900—1200 *m* (No. 275 et 277).

Umbilicus intermedius Boiss. (= *U. pendulinus DC. var. intermedius Boiss. Post.*) Palaestina orientalis (Ammon) ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon), ad rupes calcar. in theatro alt. ca. 850 *m*. 16. IV. 1909 (No. 276).

Umbilicus Libanoticus Labill. Palaestina borealis: in montibus Ǧebel-eš-Šêch (Hermon) supra pagum Bânias (Caesarea Philippi), ad rupes calc. alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 286).

Umbilicus Libanoticus Labill. var. Steudelii Boiss. Kurdistania Persica: ad rupes calcar. supra pagum Sar-i-Pûl dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 700 *m* (*flores pallide carnei rubro-striati*), 4. V. 1910 (No. 280); rupes calc. supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m*. 5. V. 1910 (No. 281). Forma major Bornm. [Coll. Strauss. novae, Beih. Botan. Zentralbl. 28. II. (1911), p. 232.] *Caules usque 35 cm alti, folia rosulata, usque 8 cm longa, flores pallide ochroleuci, rubro-striati.* Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian" inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz, in fissuris rupium calcareis humidis et umbrosis alt. ca. 1000 *m*, 24. V. 1910 (No. 283), f. **minor** monticola m. *Radix crassa, fere bulbosa, folia rosulata, 5—10 mm longa, remote denticulata, caules floriferi 3—6 cm longi, 2—7-flori, flores pallide rosei aut albi, rubro lineati. Pedicelli ca. 2—2·5 mm longi, calyx 3 mm, corolla 8 mm longa.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2550 *m* cum var. glabra, 25. VII. 1910 (No. 279). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad tentamina aestiva Djezra, in fissuris rupium calcaris nigri alt. ca. 2900 *m*. 4. IX. 1910 (No. 282).

Umbilicus Libanoticus Labill. var. glaber Boiss. Flores albi. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentriones ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. ca. 2550 *m*. 25. VII. 1910 (No. 279 a).

Umbilicus lineatus Boiss. [= *U. Libanoticus DC. var. lineatus* (*Boiss.*) *Post.*] Gallilaea: in fissuris rupium calcar. ad oppidum Ṣafed, alt. ca. 800 *m*. 23. IV. 1909 (No. 285).

Umbilicus Aizoon Fenzl. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad rupes graniticas alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 284).

Sedum tenellum M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2750 *m.* 28. VII. 1910 (No. 291).

Sedum subulatum (Ledeb.) Boiss. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 284 a).

Sedum pallidum M. B. var. nova **leiocarpum** Nábělek. *Carpella glabra minute tuberculata.* Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 900—1000 *m* frequens in lapidosis. 5. V. 1910 (No. 288). Ad oppidum Kasr-i-Širîn, dit. Hanikîn ad terram nudam, alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 289).

Sedum pallidum M. B. var. nova **pentandrum** Nábělek. *Saepissime 5-andrum, rarius 6—8-andrum. Carpella glabra, minute tuberculata var. leiocarpi.* Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 287).

Sedum rubrum (L.) Thellg. (= *Sedum caespitosum* [*Car.*] *DC.*). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad oppidum Šuštar, ad terram nudam prope pontem. 10. III. 1910 (No. 290).

Saxifragaceae.

Saxifraga Sibirica L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus de Chômar inter pagos Hoz et Šattak, ad nives alt. ca. 2500 *m.* 30. VII. 1910 (No. 4511).

Saxifraga tridactylites L. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1800 *m* copiosissima. 5. V. 1910 (No. 4510)

Parnassia palustris L. var. **Armena** Nk. [Tab. XIII, fig. 4.] *Foliorum lamina ovata, basi* $\pm$ *cordata aut rotundata, in petiolum angustissime alatum decurrentia, apice obtusa aut subacuminata, variant dimensionibus:* 8×14 — 15×19 — 20×34 *mm. Caulis semper aphyllus esse videtur.* Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, prata humida alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 4404).

Umbelliferae.

Eryngium thyrsoideum Boiss. Kurdistaniae Turcicae districtus Ramorân: ad pagum Bengof ad orientem ab oppido Sʿert, in graminosis aridis alt. ca. 800 *m.* 20. VII. 1910 (No. 496).

Eryngium glomeratum Lam. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m.* 18. VII. 1909 (No. 483).

Eryngium campestre L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad pagum Tell Mišâr ad Orientem ab urbe Sʿert alt. ca. 760 *m.* 19. VII. 1910 (No. 497).

Eryngium Bornmülleri Nábělek sp. nova. (Tab. XII. fig. 1). *Folia radicalia longe petiolata, petiolis usque 35 cm longis, glauco-virentibus, albo-*

striatis, limbo coriaceo, glabro, nitidulo, reticulatim nervoso, nervis utrinque prominentibus, profunde cordato, reniformi, obtusissimo, transverse subduplo latiore, (ca. 22 cm lato et 12 cm longo) crenato, crenis obtusissimis aut subacutatis. Folia caulina inferiora breviter petiolata, petiolis late vaginantibus, limbo rotundato, profunde cordato, grosse crenato-dentato, dentibus acutis, subpungentibus, foliis summis sessilibus, ad bracteas cordato-amplexicaules, coeruleas, basi grosse dentatas, acutas, pungentes reductis.

Caulis crassus, usque 1·5 m altus, basi glaucus, supra coeruleus, striatus, glaberrimus, nitidus, superne corymbosus. Pedunculi crassi, infra capitulum incrassati, 3—4 cm longi. Involucri phylla 7—9, lanceolata, ampla, a basi ad medium inciso-dentata, dentibus utrinque 2—4 acutissimis, pungentibus, a medio ad apicem integra, apice longe acuminata, pungentia, capitulo tertia parte aut subduplo longiora, erecta aut subpatentia, usque 4 cm longa et 1 cm lata, dentibus 3—5 mm longis.

Capitula ovato-globosa, usque 2·5 cm diametro tenentia; paleae omnes integrae, lanceolatae, pungentes, calyce sublongiores, usque 12 mm longae. Calycis laciniae lineari-lanceolatae, in mucronem eis dimidio breviorem abrupte attenuatae. Mericarpia dense albo-squamata.



Fig. 13.
Eryngium Bornmülleri Nk. Maricarpium (ca. $^3/_1$).

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad tentamina aestiva Djezra, in graminosis alt. ca. 2500 *m*. 6. IX. 1910 (No. 362).

Eryngium Creticum Lam. Palaestina: ʿAin Duk prope Jericho, alt. ca. -200 *m*. 31. III. 1909 (No. 452); Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 479); Kurdistania Turcica: in steppis infra pagum Mâr Jakub dit. Môṣul alt. ca. 400 *m*; inter pagum Zacho (Azach) et oppidum Ǧezîret-ibn-Ômar, in steppis ad pagum Takjân alt. 300—400 *m* frequens. 2. VII. 1910 (No. 578).

Eryngium pyramidale Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Ǧebel Aferra supṛa pagum Hadîde ad orientem ab urbe Sʿert (ad septentr. ab urbe Ǧezîret-ibn-Ômar) alt. ca. 1000 *m*. 18. VII. 1910 (No. 507).

Actinolema eryngioides Fenzl. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris inter segetes alt. ca. 1000 *m*. 16. VI. 1910 (No. 407).

Actinolema macrolema Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis alt. 1000—1700 *m*. 23. V. 1910 (No. 425 et 513). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Mâr Goria dit. Sʿert, inter segetes alt. ca. 900 *m*. 16. VII. 1910 (No. 382).

Lagoecia cuminoides L. Judaea: in graminosis ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 449). Kurdistania Persica: ad oppidum Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in graminosis aridis alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 491); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, declivitates aridae alt. ca. 900 *m.* 20. V. 1910 (No. 404); ad pagum Maltai inter pagos Tell Kef et Mâr Jakub ad septentr. ab oppido Môṣul, inter rupes alt. ca. 500 *m.* 6. VI. 1910 (No. 350).

Bupleurum subovatum Link. var. eu-subovatum Wolff. [H. Wolff, Engl. Pflanzenr. IV. 228] = Bupleurum protractum Hoff. et Link. Judaea: ad Jericho alt. -200 *m.* 19. III. 1909 (No. 446); 'Ain Duk prope Jericho, alt. -150 *m.* 31. III. 1909 (No. 437 et 464); ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 436).

Bupleurum Aleppicum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor, colles aridi ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 650 *m.* 21. V. 1910 (No. 403).

Bupleurum Fontanesii Guss. (= Bupleurum odontites L. p. p., Boiss.) Palaestina, planities Esdrelon: in graminosis humidis ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope oppidum Ǧenîn. 5. V. 1909 (No. 459).

Bupleurum nodiflorum Sibth. et Sm. Judaea: ad pagum Sarʿa (Sorea) dit. Hierosolymae. Ad terram nudam aridissimam alt. ca. 350 *m.* 6. IV. 1909 (No. 475); Gallilaea: rupes supra Tiberiadem alt. ca. -150 *m.* 21. IV. 1909 (No. 444); Palaestina septentrionalis: in agris ad pagum Bânias (Caesarea Philippi). 26. IV. 1909 (No. 476).

Bupleurum Kurdicum Boiss. Kurdistania Turcica: in steppis ad pagum Maltai ad septentr. ab urbe Môṣul alt. ca. 400 *m* frequens, 6. VI. 1910 (No. 504); Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Šêch Mâma inter Amadia et Hašîtha, alt. ca. 900 *m.* 23. VI. 1910 (No. 529), et ibidem in oryzetis formae procerae fere 1 *m* altae (No. 536).

Bupleurum Gerardii All. var. patens. Rchb. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in graminosis aridis alt. ca. 800 *m,* 6. V. 1910 (No. 516); ad terram nudam alt. ca. 1000 *m* f. aprica nana, 5. V. 1910 (No. 358).

Bupleurum aristatum Nábělek spec. nova. (Tab. XIII. Fig. 3) [§ 3. Graminea.] *Annuum, caule gracili, erecto, ca. 20 cm alto, ima basi tereti, superne costis tenuibus albidis anguloso, parce ramoso, superne ramos 1—2 breves, umbelliferas, edente. Folia lineari-lanceolata, 3—5 cm longa et ca. 3 mm lata, acuminata, inferiora breviter, superiora longius mucronata 3—5-nervia. Umbellae caulem terminantes inaequaliter 6—7-radiatae, radiis longioribus ca. 3 cm, brevioribus 1 cm longis, ramorum lateralium 3—4-radiatae. Involucri phylla 3—4 valde inaequalia, maiora lanceolato-linearia ca. 15 mm longa et 1·5 mm lata 3-nervia, minora lineari-subulata ca. 5 mm longa 1-nervia, omnia longe acuminata, in aristam longam sensim attenuata. Involucelli phylla plerumque quina, raro quaterna, subaequalia, lanceolata,*

in aristam eis subaequilongam sensim attenuata, cum arista 7—12 mm longa umbellulam duplo superantia. Umbellulae 5—8-florae, pedicellis subaequalibus germini aequilongis. Petala flavescenti-albida. Fructus immaturi oblongo-prismatici ca. 3 mm longi et 1 mm lati iugis prominentibus, argutis, pedicellis ca. 2 mm longis suffulti.

Affine Bupleuro Gerardii All., a quo differt caulibus minus ramosis, involucri phyllis inaequalibus, hisce et involucelli phyllis longe aristatis, umbellulas longe superantibus (fructibus maioribus?).

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Berwari: in monte Choarra-Sia supra pagum ʿAin Xûne inter Amadia et Hašîtha, in graminosis alt. 1500—1600 *m*. 16. VI. 1910 (No. 508 et 411).

Bupleurum Cappadocicum Boiss. var. oligactis Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad latus septentr. montis Pirofate in valle „Sapna" supra pagum Bâbuchki inter pagos Amadia et Zacho ad septentr. ab urbe Môṣul alt. ca. 900 *m*. 24. VI. 1910 (No. 537); ad pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môṣul, in steppa alt. ca. 900 *m* copiosissimum. 28. VI. 1910 (No. 438, 499, 506).

Bupleurum falcatum L. subsp. polyphyllum (Ledeb.) Wolff. [H. Wolff, Engl. Pflanzenr. IV. 228, p. 134.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis torrentis Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, in declivitate meridiem spectante inter frutices Quercorum alt. ca. 1400 *m*. Caules 1 *m* altiores. 5. IX. 1910 (No. 361).

Bupleurum falcatum L. subsp. exaltatum (M. B.) Briq. var. α eu-exaltatum Wolff (= Bupleurum exaltatum M. B. s. str.) Cf. H. Wolff. l. c. p. 134. Cum praecedenti. 6. IX. 1910 (No. 371).

Apium graveolens. L. Arabia Petraea: ad fontem prope pagum Elǧi dit. Wâdi Mûsa (Petra) 18. VI. 1909 (No. 474); ad fontem Ǧerba alt. ca. 1100 *m* inter Maʿân et Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 442).

Helosciadium nodiflorum L. Judaea: ʿAin Duk prope Jericho alt. ca. -150 *m*, 31. III. 1909 (No. 469); Palaestina: planities Esdrelon, in palude ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn, 7. V. 1909 (No. 486); Arabia Petraea: Wâdi el-Ḥsâ inter El-Kerak et Eš-Šôbak, ad rivulum. 16. VI. 1909 (No. 455); ad fontem Ǧerba inter Maʿan et Eš-Šôbak alt. ca. 1100 *m*, f. monstrosa. 21. VI. 1909 (No. 456).

Pityranthus tortuosus (Desf.) Bth. et Hook. = Deverra tortuosa (Desf.) DC. Arabia Petraea: Wâdi Mûsa (Petra), ad Ed-Dêr et in monte Hor (Ǧebel Hârûn) ad rupes arenaceas alt. ca. 900 *m*. Planta valde aromatica. 19. VI. 1909 (No. 466).

Reutera flabellifolia Boiss. Kurdistania Turcica: in fissuris rupium calcar: ad pagum Mâr Goria prope Sʿert alt. ca. 900 *m*. 16. VII. 1910 (No. 494).

Pimpinella Cretica Poir. Palaestina orientalis (Ammon) ad pagum Arak el-Emîr, in agris alt. ca. 450 *m*. 15. IV. 1909 (No. 447)

Pimpinella Petraea Nábělek spec. nova.[1] (Tab. XIII. fig. 2) *Annua, caule erecto, tenui, ca. 50—80 cm alto, basi simplice, superne pauciramoso, brevissime puberulo, tereti, pallido, striato, striis subter rubellis. Folia infima longe petiolata, petiolis ca. 5 cm longis, brevissime puberulis, basi in vaginam brevem ca. 5 mm longam, hyalino-marginatam, rubello-striatam dilatatis, lamina tenerrima e basi cordata, orbiculata, praeter pilos hic illic subtus ad nervos dispersos glabra, acute dentata, dentibus triangularibus parce ciliatulis, ca. 1·5—2 cm diametro tenente. Folia superiora ab inferioribus obscure trilobis aut trisectis in superiora tripartita, foliolo terminali ovato-orbiculari, basi truncato aut subcordato, ca. 2·5 cm longo et lato, lateralibus ovatis, sessilibus, basi valde obliquis, ca. 18 mm longis et latis, transeuntia. Folia sursum sensim diminuta et densius puberula. Folia ramos infimos fulcrantia valde diminuta, dense puberula, petiolis valde abbreviatis, demum ad vaginas striatas, hyalino-marginatas reductis, tripartita, foliolo terminali orbiculato, grosse et acute serrato-dentato, ca. 1 cm longo et lato, lateralibus l o n g e p e t i o l u l a t i s, petiolulis lamina fere aequilongis, lamina indivisa, ovata, ca. 8 mm longa et lata, folia ramificationum superiorum valde diminuta, tripartita, foliolo terminali indiviso, lateralibus tripartitis, lobo terminali apice acute tridentato cuneato, lateralibus lanceolatis, acutis, indivisis aut bilobis, foliis supremis minimis, ad lobulos tres lanceolatos, acutos, vix 2 mm longos, reductis.*

Umbellae paucae, pedunculis folio fulcrante 3—4-plo longioribus, rectis, 2·5—3 cm longis, suffultae, involucro et involucello nullo, radiis 7—10 puberulis, subaequalibus, 1—1·5 cm longis. Flores in umbellula 12—20, pedicellis patentibus, apice uncinnatim sursum incurvis ca. 4 mm longis, suffulti. Ovarium ovato-globosum, densissime albo-hirsutum. Petala lactea, extus puberula, late obovata, profunde bifida, lacinula inflexa, ± 1 mm longa et lata. Stamina petalis fere duplo longiora, antherae flavidae. Styli divaricati, petalis subaequilongi. Fructus ignoti.

Affinis P i m p i n e l l a e C r e t i c a e Poir., a qua differt foliorum superiorum forma, radiis et petiolulis puberulis, floribus minoribus, petalis extus puberulis nec glabris.

Habitat in Arabia Petraea in valle Seil ed-Drâ inter El-Kerak et Et-Tafîle alt. ca. 500 *m.* 15. VI. 1909 (No. 441).

P i m p i n e l l a b a r b a t a (DC.) Boiss. Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Baḑdâd et Hanikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 386).

P i m p i n e l l a e r i o c a r p a Russ. Kurdistania Turcica, ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, ad terram nudam alt. ca. 700 *m.* 10. VI. 1910 (No. 352); frequentissima ad colles aridos prope pagum Aradên in valle „Sapna“ dit. Amadia alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 347).

P i m p i n e l l a c o r y m b o s a Boiss. var. nova **pauciradiata** Nábělek: *umbellis plerumque 5-radiatis, rarius 4—3-radiatis. Petala dorso*

puberula, styli glabri. Arabia Petraea: ad oppidum El-Kerak, in steppa alt. ca. 900 *m.* 24. VI. 1909 (No. 453).

Pimpinella Kotschyana Boiss. Kurdistania Turcica: frequens in steppis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentriones ab urbe Môṣul, alt. ca. 600 *m.* 27. VI. 1910 (No. 348). Ǧebel et-Tûr (Mesopotamia superior), in steppis ad oppidum Midiat alt. ca. 500 *m.* 10. VII. 1910 (No. 439). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Goria supra fluv. Bochtan dit. Sʿert, inter rupes calcar. alt. ca. 900 *m.* 16. VII. 1910 (No. 493).

Pimpinella Olivieri Boiss. [Tab. XV. fig. 2.] (Planta valde aromatica.) Kurdistania Turcica (Assyria): frequens in steppis et agris incultis inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela) alt. ca. 300 *m.* 17. V. 1910 (No. 360 et 492).

Pimpinella Tragium Vill. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, inter rupes graniticas alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 415 et 523).

Carum Carvi L. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in pratis humidis ad monasterium Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 522).

Carum leucocoleon Boiss. et Huet. (? plantae nimis iuveniles.) Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2700 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 369).

Bunium elegans (Fenzl) Freyn. [= *Carum elegans.* Fenzl.] Kurdistania Turcica (Assyria): frequens in steppis et agris sterilibus inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela). 18. V. 1910 (No. 385).

Bunium rhodocephalum Hand.-Mzt. [Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesop. . . . l. c. pag. 90.] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in saxosis siccis calcar. alt. ca. 2500 *m.* 25. VII. 1910 (No. 528).

Bunium cornigerum (Boiss. et Hsskn.) Nk. comb. nova (= *Carum cornigerum* Boiss. et Hsskn.). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 515 a); Handrian-Daṛ supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 424).

Bunium Caroides (Boiss.) Bornm. [Plantae Straussianae Beih. Botan. Centralbl. XIX./2. p. 259.] = *Carum Elvendia* Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz, ad nives alt. 1900—2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 426 et 512); Kurruk-Daṛ prope Rewandûz, in pascuis alpinis alt. ca. 1900 *m.* 22. V. 1910 (No. 515).

Sium angustifolium L. (= *Berula angustifolia* [L.] Koch). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad rivum prope pagum Aradên dit. Amadia alt. ca. 800 *m.* 14. VI. 1910 (No. 534).

Ammi maius L. Judaea: ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, dit. Hebron. 26. V. 1909 (No. 440). Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 388, 400); in steppis et agris sterilibus inter oppida

Altunköpri et Erbil (Arbela), alt. ca. 300 *m.* 18. V. 1910 (No. 393): ad ripam Tigridis ad Môṣul, 30. V. 1910 (No. 489).

Ammi Visnaga (L.) Lam. Judaea: El Kubebe dit. Hierosolymae alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 443). Kurdistania Turcica (Assyria) ad pagum Maltai ad septentr. ab urbe Môṣul, in oryzetis derelictis alt. ca. 400 *m* frequentissimum. 6. VI. 1910 (No. 354). Radii umbellarum sicci in urbe Môṣul dentiscalpiis utuntur et „Kazrì" vocantur.

Falcaria vulgaris Bernh. [cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot. p. 90]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 29. VIII. 1910 (No. 422).

Oliveria decumbens Vent. (= *O. Orientalis* DC., Boiss.) Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hannikîn alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 384). [Kurdice „Gia Askîla".]

Grammosciadium longilobum Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 510), Handrian-Dar supra Rewandûz, in graminosis alt. ca. 900 *m.* 23. V. 1910 (No. 428).

Grammosciadium macrodon Boiss. var. nova **cornutum** Nk. (Tab. XIII. fig. 1). *Calycis laciniae apice uncinnatae, inaequales, longiores stylo subduplo longiores, usque 6 mm longae.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in graminosis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 363).

Chaerophyllum gracile Freyn et Sint. [Freyn: Plantae novae Orientales, Österr. Bot. z. 2. 1892 p. 120.] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbidis ad fontem alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 509); Handrian-Dar prope Rewandûz, alt. 900—1200 *m.* 23. V. 1910 (No. 423 et 514).

Chaerophyllum macropodum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad fontem inter pagos Aradên et ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha alt. ca. 1000 *m.* 15. VI. 1910 (No. 412).

Chaerophyllum macrospermum Fisch. et Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Dar dit. Ǧulamerik, ad tentoria aestiva Djezra alt. ca. 2000 *m.* [Kurdice „Čâman".] 3. IX. 1910 (No. 377).

Chaerophyllum leucolaenum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Dar dit. Ǧulamerik, in pascuis alpinis ad Djezra alt. ca. 2800—2900 *m.* 3. IX. 1910 (No. 375 et 420).

Scandix Pecten Veneris L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, in agris alt. ca. 700 *m.* 22. III. 1909 (No. 448). Persia Austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis subhumidis. 15. III. 1910 (No. 397). Kurdistania Persica: in agris ad oppidum Kasr-i-Širîn dit. Hannikîn alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 490).

Scandix Iberica M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in agris alt. ca. 1100 *m.* 16. VI. 1910 (No. 533). Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 374).

Scandix Palaestina Boiss. Palaestina: Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn in planitie Esdrelon, in agro. 5. V. 1909 (No. 460).

Bifora testiculata (L.) DC. *β* microcarpa Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): inter pagum 'Ammân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok. Inter segetes alt. ca. 900 *m.* 17. IV. 1909 (No. 462).

Smyrnium cordifolium Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in herbidis alt. ca. 1500 *m.* Caules succosi dulces comeduntur. 5. V. 1910 (No. 517). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, ad radices meridionales montis Halakur-Dar (ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar), alt. ca. 1400*m.* 26. VII. 1910). (No. 527).

Smyrniopsis Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian" inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz alt. ca. 1000 *m.* 24. V. 1910 (No. 432). Districtus Hakkiari: ad fluvium Tachterči-Su inter pagos Hoz et Chômar (Amadia-Šattak) alt. ca. 1700 *m.* 30. VII. 1910 (No. 524).

Hippomarathrum crispum (Pers.) Koch. Taurus Armenus: vallis torrentis Howaraš inter Baškala et Kočânes, alt. ca. 2000 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 376 et 421).

Hippomarathrum scabrum (Fenzl) Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria), ad pagum Azach (Zacho) dit. Ǧezîret-ibn-Omar, in agris alt. ca. 500 *m.* 7. VII. 1910 (No. 435).

Cachrys goniocarpa Boiss. Gallilaea: in saxosis ad oppidum Safed alt. ca. 800 *m.* 23. IV. 1909 (No. 477).

Cachrys prangoides Boiss. [Kurdice „Râsa"] Kurdistania Turcica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1700 *m* (? nimis iuvenilis). 5. V. 1910 (No. 357). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m.* 17. VI. 1910 (No. 364 a); ibidem: mons Siares, alt. ca. 1800—1900 *m,* 19. VI. 1910 (No. 364); mons Kela Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2000—2200 *m.* 28. VII. 1910 (fructus maturi), No. 379.

Prangos ferulacea (L.) Lindl. Taurus Armenus: Warak-Dar prope Wan, in saxosis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 413).

Prangos ferulacea (L.) Lindl. *β* scabridula Boiss (? florens, sine fructibus). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. 1500—1900 *m.* 5. V. 1910 (No. 518).

Prangos pumila Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi ad pagum Baba Ǧiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 401).

[Sintenis: It. Orient 1889 „Prangos peucedanifolia Fenzl“, Armenia Turcica: Charput, Schuschnas = P. pumila Boiss.]

Prangos lophoptera Boiss. Kurdistan. Turcicae distr. Hakkiari: in herbidis ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1500 *m*. 17. VI. 1910 (No. 365).

Prangos scabra Nábělek sp. nova. *Tota papillis albidis, conicis, scabra. Caule elato, usque 1 m alto, striato, superne ramis suboppositis aut verticillatis corymboso. Folia radicalia petiolo crasso, albido, striato, in vaginam crassam basi dilatato, cum rhachide a latere compresso, triangulato, supra anguste canaliculato, ca. 10 cm longo, suffulta. Lamina ambitu late ovata, in lacinias rigidas, acutas, triangulares, subcanaliculatas, papillis densis albidis scabridas, petiolulis ultimi ordinis similes, 8—12 mm longas et vix 1 mm latas, decomposita. Folia caulina diminuta, laciniis elongatis usque 2 cm longis. Umbellae terminales 10—14-radiatae, laterales 6—8-radiatae, radiis firmis, scabris, subaequalibus, ca. 4 cm longis. Involucri et involucelli phylla conformia 6—8, lanceolata, longe acuminata, membranacea, scabra, 6—7 mm longa. Umbellulae 10—12-florae. Pedicelli scabri, crassi, recti, inaequales, interiores involucelli phyllis breviores, exteirores eis longiores, ca. 4 mm longi, divaricati, interiores exterioribus subduplo breviores. Ovarium alis laxe undulatis, margine integris, et valleculis scabridis praeditum. Petala lutea extus dense albido-papillosa, scabra, ca. 2·5 mm longa et 1·5 mm lata. Staminum filamenta petalis subtriplo longiora, divaricata, antherae luteae. Discus aurantiacus ovario multo latior, ca. 2·5—3·5 mm diametro tenens, planus, margine undulatus Styli crassi, recti, divaricati, ca. 1·5 mm longi. Fructus ignoti.*

Fructu ignoto imperfecte nota, inter species petalis non glabris donatas omnibus partibus scabris sed non hirtis notabilis. Plantae valde aromaticae caules cum oxygalacte [„Mâsta, Jorurt“] comeduntur.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Hakkiari in monte Kela Mame supra pagum Hoz inter Amadia et Šattak, in herbidis alt. ca. 2000 *m*. Legi 28. VII. 1910 (No. 531).

Colladonia crenata (Fenzl) Boiss. Palaestina: Ǧebel Mâr Elias (Karmel): in fruticetis ad El-Muchraka alt. ca. 500 *m*. 2. V. 1909. (No. 450); planities Esdrelon: ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope Ǧenîn, inter frutices. V. 5. 1909 (No. 458).

Echinophora Sibthorpiana Guss. [Tota planta odoratissima.] Armenia Turcica: ad pagum Chôšmat inter Muš et Charput, in agris alt. ca. 900 *m* post messem. 1. X. 1910 (No. 366); ad pagum Habusi eiusdem ditionis, in agris incultis frequens. 2. X. 1910 (No. 367).

Anisosciadium Orientale DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripa fluv. Kercha prope Susa. 22. III. 1910 (No. 500); Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, 27. III. 1910 (No. 392 et 394); ad terram nudam subsalsam inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tîb, 27. III. 1910 (No. 395);

Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, alt. ca. 250 *m.* 2. V. 1910 (No. 387). Kurdice „Čingregia".

Oenanthe media Griseb. Palaestina: planities Esdrelon, in palude ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) prope Ǧenîn. 5. V. 1909 (No. 451).

Oenanthe prolifera L. Cum praecedente (No. 481 et 487).

Cnidium coniifolium Boiss. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in herbidis humidis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 414 et 521).

Foeniculum officinale All. f. pauciradiata m. Umbellae 7—12-radiatae, foliorum laciniae lineari-capillaceae. Arabia Petraea: Wâdi el-Ḥsâ inter El-Kerak et Eš-Šobak, inter rupes alt. ca. 300 *m.* 16. VI. 1909 (No. 467).

Foeniculum piperitum DC. Libanon, in declivitatibus siccis ad pagum Brumâna supra Beirût alt. ca. 700 *m* frequens. 12. X. 1909. (No. 457).

Angelica silvestris L. β stenoptera Boiss. Mericarpia usque 12 *mm* longa et 7—8 *mm* lata, alae ca 2·5 *mm* latae, iugi elevati acuti. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, in graminosis humidis alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 416).

Tommasinia purpurascens (Lallem.) Boiss. *Foliorum caulinorum laciniae fere integrae, radicalium dentibus paucis, grossis, instructae. Calycis dentes elongati, deflexi, ovario aequilongo adpressi, triangulato-ovati, extus hirtelli. Fructus nondum evoluti.* Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis torrentis Âv Kočânes dit. Ǧulamerik, ad rivum alt. ca. 1500 *m.* 5. IX. 1910 (No. 370).

Ferula communis L. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum Arak-el-Emîr, in saxosis alt. ca. 450 *m.* 15. IV. 1909 (No. 470).

Ferulago macrocarpa (Fenzl) Boiss. (Kurdice „Kazak"). Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn alt. ca. 200 *m.* 3. V. 1910 (No. 299). Inter rupes ad pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môṣul, alt. ca. 700 *m.* 10. VI. 1910 (No. 355 et 503).

Ferulago angulata (L.) Boiss. (? nimis iuvenilis); *caules elati usque $1^3/_4$ m alti, toti fere lutei et aphylli. Involucri et involucelli phylla oblongo-lanceolata, patentia, nec reflexa, ca. 5 mm longa, pedicellos aequantia. Folia glaberrima nec minute scabriuscula. Planta pulcherrima.* Kurdistania Turcica: ad rupes calcareas supra pagum Mâr Jakub prope pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, alt. ca. 900 *m.* 10. VI. 1910 (No. 505).

Ferulago trifida Boiss. (? nimis iuvenilis, vix florens). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcareas alt. ca. 2300 *m,* 25. VII. 1910 (No. 526).

Ormosciadium Aucheri Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil (Arbela)

— Rewandûz, alt. ca. 700 *m*. 20. V. 1910 (No. 429). Districtus Berwari: ad fontem inter pagos Aradên et ʿAin Nûne dit. Amadia, alt. ca. 900 *m*. 15. VI. 1910 (No. 351); traiectus „Nawdešt" inter Aradên et ʿAin Nûne, ad fontem alt. ca. 1450 *m*, 15. VI. 1910 (No. 406 et 519).

Tordilium Aegyptiacum (L.) Lam. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, in agris alt. ca. 400 *m*. 2. IV. 1909 (No. 471).

Ainsworthia trachycarpa Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian" inter Erbil (Arbela) et Rewandûz alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 430).

Zozimia absinthifolia (Vent.) DC. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), 25. III. 1910 (No. 501). *Forma fructibus immaturis fere 8 mm longis, ad discum et marginem inflatam longe et densissime albo-villosis. Umbella terminalis 41-radiata.* Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad sept. ab urbe Môṣul: ad rupes calcareas alt. ca. 800 *m*. 10. VI. 1910 (No. 356). *f. fructibus (maturis) breviter et crispule hirsutis, marginibus planis.*

Heracleum pubescens M. B. Kurdistan. Turcicae distr. Hakkiari: supra pagum Šattak ad fluv. Bochtan, alt. ca. 1750 *m*. 31. VII. 1910 (No. 383).

Heracleum humile Sibth. et Sm. (? nimis iuvenilis). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, ad nives alt. ca. 2700—2750 *m*. 28. VII. 1910 (No. 525 et 532).

Heracleum Anisactis Boiss. et Hoh. (? nimis iuvenilis). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2600 *m*. 1. IX. 1910 (No. 427).

Synelcosciadium Carmeli (Labill.) Boiss. Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, ad fontem. alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 485).

Malabaila Sekakul Russel. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in collibus aridis ad pagum Baba Ǧiǧik inter Erbil et Rewandûz alt. ca. 700 *m*. 20. V. 1910 (No. 402).

Opopanax hispidum Griseb. (*= O. Orientale Boiss.*) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in herbidis supra pagum Chômar ad fluv. Bochtan dit. Šattak. alt. ca. 1700 *m*. 30. VII. 1910 (No. 378).

Artedia squamata L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho. alt. ca. -100 *m*. 30. III. 1909 (No. 463). Gallilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, in saxosis, alt. ca. -150 *m*. 22. IV. 1909 (No. 482); Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn, in steppa, alt. ca. 200 *m*. 3. V. 1910 (No. 390).

Daucus pulcherrimus [Willd.] Koch var. eriocarpus Boiss. [= *Astrodaucus orientalis* (*M. B.*) *Drd. var. eriocarpus* (*Boiss.*) *Woron.* (Busch, Mark., Woron., Fl. Caucas. exs. No. 289).] Aculei brevissime villosuli, folia et petala glabra. Taurus Armenus, ad pagum

Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 1900 *m*. I. VIII. 1910 (No. 418 et 380).

Daucus littoralis Sibth. et Sm. *α* genuinus Boiss. Phoenicia: ad litus prope pagum Ekzîb (Ez-Zîb) dit. Akka. 30. IV. 1909 (No. 478).

Daucus Carota L. Mesopotamia (Assyria): in silvulis Salicum et Populi Euphratici ad ripam Tigridis infra urbem Môṣul (usque 1·5 *m* altus) 30. V. 1910 (No. 488). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Maltai prope pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) ad septentr. ab urbe Môṣul. In agris alt. ca. 400 *m*, 6. VI. 1910 (No. 349); ad pagum Aradên in valle „Sapna" prope pagum Amadia. In herbidis et in agris alt. ca. 900 *m*, 14. VI. 1910 (No. 346) Umbellula centralis saepe tota floribus purpureis sterilibus composita, umbellularum ceterarum flos centralis purpureus sterilis. No. 335 ibidem, flos centralis umbellulae centralis solae purpureus sterilis. Ad pagum Šêch Mâma in valle Sapna (plantae aegrotae), in vineis alt. ca. 650 *m*, 23. VI. 1910 (No. 530).

Daucus Carota L. var. maximus (Desf.) Post. (= *D. maximus* Desf.) Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 484).

Daucus Blanchei Reut. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in silvula humida et umbrosa Salicum inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab urbe Sʿert alt. ca. 600 *m*. 17. VII. 1910 (No. 384 et 498).

Turgeniopsis foeniculacea (Fenzl) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: supra pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 410).

Torilis trichosperma (L.) Spreng. [= *Chaetosciadium trichospermum* (L.) Boiss.] Judaea: in declivit. aridis prope Jericho, alt. -250 *m*, 19. III. 1909 (No. 445); Wâdi es Sunnâr prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 473).

Torilis neglecta Sprg. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle alt. ca. 300 *m*. 16. VI. 1909 (No. 468).

Caucalis tenella Del. Palaestina orientalis (Ammon): planities inter pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon) et fluv. Jabok, alt. ca. 800 *m*. in agris. 17. IV. 1909 (No. 461). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian" inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in herbidis alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 431).

Caucalis leptophylla. L. Mesopotamia: inter segetes ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 398).

Caucalis erythrotricha Boiss. et Hsskn. [= *Caucalis leptophylla L. var. erythrotricha* (*B. et H.*) *Post.*] Judaea: Hierosolyma, in horto alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 480).

Caucalis latifolia L. [= *Turgenia latifolia* (*L.*) *Hoffm.*] var. genuina Gren. et Godr. f. aprica. Arabia Petraea: ad pagum Elǧ (Wâdi Mûsa), in agris. 18. VI. 1909 (No. 454). Judaea: ad pagum Sarʿa (Zorea) dit. Hierosolymae in agris alt. ca. 350 *m* (flores rosei).

6. IV. 1909 (No. 472). Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Kumataš inter pagos Kezrabad et Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 250 *m*, f. aprica. 3. V. 1910 (No. 408).

Caucalis (Turgenia) latifolia L. β multiflora (DC.) Boiss. Kurdistania Turcica: in vineis ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, alt. ca. 600 *m*, 10. VI. 1910 (No. 353). Kurdistiae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha alt. ca. 1400 *m*, 16. VI. 1910 (No. 409). Taurus Armenus: in agris ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 2000 *m*, 1. VIII. 1910 (No. 419) [No. 409 et 419 petala et aculei intense roseo-violacei]. Armenia Turcica: ad urbem Malatia vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 373).

Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in herbidis alt. ca. 900 *m*, 24. V. 1910 (No. 433 et 511). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter segetes ad pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha alt. ca. 1100 *m*, 16. VI. 1910 (No. 405 et 520); ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, inter segetes alt. ca. 900 *m*, 12. VII. 1910 (No. 495). Armenia Turcica: ad urbem Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 372).

[Sintenis: Iter Orient. 1889 No. 647: Lisaea Syriaca Boiss., Armenia Turcica, Charput, Schuschnas, in vineis = Lisaea heterocarpa (DC.) Boiss.].

Araliaceae.

Hedera Helix L. Frequens in Palaestina ad rupes et muros vinearum in regione maritima usque ad alt. ca. 700 *m*. Deest in montium lateribus orientem spectantibus. In Arabia Petraea ad rupes arenaceas in Wâdi Mûsa (Elǧi, Petra). 16. VI. 1909 (No. 465). Libanon: ad rupes usque ad alt. ca. 800 *m*.

Cornaceae.

Cornus australis C. A. Meg. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, ad rivum alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 766).

Caprifoliaceae.

Sambucus Ebulus L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Bibêdi dit. Amadia alt. ca. 1000 *m*. 22. VI. 1910 (No. 100). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, alt. ca. 1800 *m*. 31. VII. 1910 (No. 100 a).

Lonicera Etrusca Santi. Gallilaea: inter frutices in monte Ithabure (Tabor) alt. ca. 500 *m*. 4. V. 1909 (No. 101). Arabia Petraea: mons Hor (Ǧebel Hârûn) supra Petram (Wâdi Mûsa), ad rupes in cacumine alt. ca. 1300 *m*. 19. VI. 1909 (No. 102).

Lonicera Etrusca Santi var. hirsuta Post. *Folia et rami iuniores dense pubescentia, inflorescentiae rami et corolla praeterea glandulosa.* Gallilaea: cum typo in monte Ithabure (Tabor) alt. ca. 500 *m*. 4. V. 1909 (No. 101 a).

Lonicera nummularifolia Jaub. et Sp. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1500 *m*. 5. V. 1910 (No. 82). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. ca. 1700 *m*. 23. V. 1910 (No. 105). Kurdistaniae Turcicae districtus Berwari: mons Rêša d'Amadia dit. Amadia, alt. ca. 1800 *m* (*flores perpallide carnei, fere albi*). 22. VI. 1910 (No. 106). Districtus Hakkiari: in valle fluv. Tachterči inter pagos Hoz et Chômar [dit. Amadia-Šattak] alt. ca. 1700 *m*. 30. VII. 1910 (No. 103). In valle fluv. Zab prope pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1700 *m*. *Baccae maturae albae pellucidae, semen grisco-viride.* 3. IX. 1910 (No. 104).

Rubiaceae.

Wendlandia Kotschyi Boiss. et Hoh. *Flores vivi albi odorati, antherae pallide flavidae.* Kurdistania Turcica: ad rupes calcar. prope pagum Maltai dit. Tell Kef ad septentr. ab urbe Môṣul, ca. 600 *m* [6. VI. 1910, No. 88a] et ad pagum Mâr Jakub eiusdam dit. alt. ca. 500—700 *m* [27. VI. 1910, No. 88].

Putoria Calabrica (L. fil.) Pers. Judaea: El-Kubebe (Emaus) inter meridem et occidentem a Hierosolyma, in saxosis alt. ca. 700 *m*. 26. VII. 1910 (No. 4327).

Putoria Calabrica (L. fil.) Pers. var. nova **gypsacea** Nábělek. (Tab. XIV, fig. 3.) *Fruticulus humilis, ca. 10—15 cm altus hemisphaericus, ramulis abbreviatis densissime dumosus. Truncus rectus, usque 1 cm crassus, in fissuras rupium descendens.* Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Pirofate supra pagum Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môṣul, inter rupes gypsaceas alt. ca. 1400 *m*. 24. VI. 1910 (No. 4326).

Rubia tinctorum L. Arabia Petraea, ad pagum Elǧi prope Wâdi Mûsa (Petra), in sepibus. 17. VI. 1909 (No. 4308). Mesopotamia: Nahr Hosseinîje ad oppidum Kerbela, inter frutices. 16. IV. 1910 (No. 4310). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, inter sepes. alt. ca. 900 *m*. 12. VII. 1910 (No. 4309).

Rubia Olivieri A. Rich. var. stenophylla Boiss. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum 'Ammân (Rabbath Ammon); in saxosis alt. ca. 850 *m*. 17. IV. 1909 (No. 4304). Aǧlûn (Gilead): ad pagum Ǧeraš (Gerasa), in lapidosis alt. ca. 530 *m*. 19. IV. 1909 (No. 4305).

Rubia Olivieri A. Rich. var. nova **eburnea** Nábělek. (Tab. XIV, fig. 1.) *Suffruticosa, caulibus erectis, strictis. Ramis anguloso-albostriatis, glaberrimis, vetustis cortice alba, nitida, vestitis. Foliis 6—8-nis, linearibus, 15—25 mm longis et ca. 2 mm latis, uninerviis, margine scabridulis*

mucronulatis. Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Wâdi Mûsa (Petra). 18. VI. 1909 (No. 4306).

Rubia velutina Nábělek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 2.) *Suffruticosa. Caulibus vetustis nudis, procumbentibus, et ramis erectis, quadrangulis, dense et breviter cinereo-velutinis. Foliis quaternis, anguste ellipticis vel oblongis, acutis, mucronulatis, uninerviis, margine revolutis, scabris, subtus ad nervum pubescentibus, ceterum glabris, 1—2 cm longis et 3—4 mm latis. Cymis axillaribus 4—6-floris, folia aequantibus. Pedicellis breviter patule hirsutis. Corollae ochroleucae maiusculae, ca. 5—6 mm diam. tenentis lobis lanceolatis, acutis, mucronulatis, antheris ovato-globosis, stigmatibus capitatis.*

Ex affinitate Rubiae Olivieri A. Rich., a qua differt caulibus velutinis, foliis quaternis nec senis, corollis maioribus, antheris subglobosis nec ovatis.

Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolymam, in saxosis alt. ca. 650 *m*. Legi 26. III. 1909 (No. 4307).

Sherardia arvensis L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kônak (Kaunak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, sub Zizypho nummularia. 12. III. 1910 (No. 4328). Ad ruinas Susorum, sub Prosopide Stephaniana. 16. III. 1910 (No. 4329).

Crucianella macrostachya Boiss. Palaestina Orientalis (Ammon): ʿAin Šunei in Wâdi Ǧeria inter Jericho et Arak el-Emîr, 15. IV. 1909 (No. 4324). Gallilaea: ad rupes calcareas et inter frutices supra Tiberiadem alt. ca. -150 *m*. 21. IV. 1909 (No. 4325).

Crucianella exasperata Fisch. et Mey. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, in vineis alt. ca. 600 *m*. 10. VI. 1910 (No. 4323).

Crucianella glauca A. Rich. β laxiflora Boiss. f. *caulibus gracilibus, procumbentibus*. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, infra tentoria aestiva Djezra alt. ca. 2500 *m*. 4. IX. 1910 (No. 432).

Asperula aspera (M. B.) Boiss. β glabrescens Hausskn. et Bornm. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 *m*. 25. VII. 1910 (No. 4319). Districtus Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Ḣašîtha et Šattak, inter rupes calcar. alt. ca. 2750 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4320).

Asperula glomerata (M. B.) Griseb. f. scaberrima Bornm. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad colles aridos lapidosos inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧig dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 700 *m*. 20. V. 1910 (No. 4316).

Asperula asterocephala Bornm. var. velutina Bornm. [Bull. Herb. Boiss. Boiss. VII (1899), pag. 116] f. elongata: *internodiis elongatis, usque 7 cm longis, foliis minoribus, maximis ca. 15 mm longis et 8 mm latis*. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum

Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, in rupibus calcar. alt. ca. 700 *m*. 10. VI. 1910 (No. 4321 a).

Asperula asterocephala Bornm. var. nova **punctata** Nábělek. *Folia minora, magnitudinis ca. 7 × 3 mm—12 × 7 mm, carnosula, glaberrima, subtus pellucido-punctata; foliorum verticilli ad caules floriferos remoti, internodiis superioribus usque 6 cm longis.* Kurdistania Turcica: ad rupes calcareas supra pagum Mâr Jakub prope pagum Simel ad septentr. ab oppido Môṣul, alt. ca. 1100 *m*. 8. VI. 1910 (No. 4321).

Asperula Haussknechtii Boiss. (*Corolla viva carnea*). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles aridi lapidosi inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiğik dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 650 *m*. 20. V. 1910 (No. 4318).

Asperula arvensis L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, inter segetes alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4311). Palaestina septentrionalis: ad Bânias (Caesarea Philippi), alt. ca. 700 *m* in agris. 27. IV. 1909 (No. 4312). Armenia Turcica: in agris ad oppidum Malatia, vere 1911 legit Fr. Anastase Cadell. (No. 4313).

Asperula setosa Jaub. et Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in graminosis alt. ca. 1500 *m*. 17. VI. 1910 (No. 4315); mons Siares supra pagum Hašîtha, in graminosis alt. ca. 1800 *m*. 19. VI. 1910 (No. 4314).

Asperula xylorrhiza Nábělek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 4.) Sectio Cynanchica DC. Subsectio Latifoliae Boiss. *Perennis, rhizomate crasso, lignoso, verticali, contorto, fusco, superne ca. 1 cm crasso. E collo dilatato caules numerosos, caespitosos, edens. Caules 10—14 cm longi, vix 1 mm crassi, recti, simplices, aut basi ramos paucos, steriles, edentes, basi indurati, costis albidis quadranguli, scabri, griseo-virides. Folia quaterna, oblonga aut oblongo-lanceolata, uninervia, obtusa aut acutiuscula, plana, praesertim ad nervum subtus prominentem hispidula, margine scabra, maxima ca. 15 mm longa et 4 mm lata, minima ca. 6 mm longa et 2 mm lata, inferiora internodiis aequilonga, superiora eis longiora. Inflorescentia primum contracta, tum ramulis hispidis inferioribus elongatis laxiuscula, subcorymbosa, foliis infimis verticillatis exceptis oppositis, valde diminutis, foliosa. Flores terminales capitato-fasciculati, pedicellis minimis subsessiles, bracteis oblongo-lanceolatis hispidulis, minimis, suffulti. Ovarium globosum, calyx nullus. Corolla pallide rosea, extus hispidula, ca. 5 mm longa, tubo sensim ampliato, lobis erecto-patulis, ovatis, obtusis, duplo longiore. Antherae flavidae, lineares, filamentis brevissimis subinclusae. Styli ca. 3 mm longi, bifidi, ramis inaequalibus, stigmatibus capitatis. Fructus immaturi mericarpia semiglobosa, glabra.*

Habitu Asperulam involucratam refert, quae praesertim glabritie differt.

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2300 *m*. 25. VII. 1910 (No. 4317).

Asperula humifusa M. B. var. pycnantha Boiss. f. glaberrima. Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Wâdi Mûsa (Petra), ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 4362).

Asperula humifusa M. B. f. hirsuta m. *Omnes partes, praesertim caulis nitidus albo-hirsutae.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân, in silvula Salicum ad ripam rivi inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab urbe S'ert alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 4363).

Galium subvetutinum (DC.) Stapf. var. leiophyllum (Boiss.) Bornm. [Bornmüller, Flora d. Elbursgeb. Bull. Herb. Boiss. 1906, p. 774]. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle „Sapna" inter pagos Amadia et Zacho (Azach) ad septentr. ab urbe Môṣul, in lapidosis alt. ca. 700 *m.* 15. VI. 1910 (No. 4369). Mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha inter frutices alt. ca. 1500 *m.* 16. VI. 1910 (No. 4368). Mons Rêša d'Amadia prope pagum Amadia, alt. ca. 1800 *m.* 22. VI. 1910 (No. 4370). Districtus Hakkiari: in lapidosis supra pagum Šattak, alt. ca. 1600 *m.* 31. VII. 1910 (No. 4345). No. 4370 et 4345 *plantae totae glaberrimae caulibus basi albidis nitidis.*

Galium Handelii Nábělek sp. nova. (Tab. VII, fig. 3.) Sect. Eugalium DC. Subsect. Leiogalia Boiss. *Herba perennis, multicaulis, caespitosa. Caules omnino herbacei, recti, 10—16 cm alti, tenues, nitiduli, leves, costis pallidis, tenuibus, acute quadranguli. Folia sena, viridia, nigricantia, levia, infima internodiis aequilonga, superiora eis duplo ac triplo breviora, lineari-lanceolata, 8—15 mm longa et 1—2·5 mm lata, apice acutiuscula, non mucronata, uninervia, nervo tenui, subtus prominulo, pallido. Inflorescentia abbreviata, subcorymboso-paniculata, pauciflora, foliis infimis verticillatis, senis aut quaternis, diminutis, summis oppositis, minimis. Pedicelli tenues, stricti, primum floris longitudinem vix aequantes, tum eam subduplo superantes. Ovarium globosum, leve, calyce nullo. Corollae roseae, ca. 3·5 mm diametro tenentis lobi lanceolato-obovati, mucronulo brevissimo, inflexo, terminati. Antherae nigrae, ellipticae, filamentis corollae lobos dimidios subaequantibus suffultae. Stylus brevis, stigma bilobum, pallidum. Fructus immaturi mericarpia semiglobosa, glabra, minime tuberculato-rugulosa, ca. 2·5 mm longa.*

Affine Galio subvelutino (DC.) Stapf var. obtusifolio Bornm., a quo differt glabritie et imprimis corollis roseis nec albis (cf. Bornmüller: Pl. Strauss. Beih. Bot. Centralbl. XIX [1905], p. 266) et antheris nigris nec pallidis.

Huc etiam pertinent plantae Kotschyanae e Kuh Delu [Pl. Pers. austr. No. 479], sub Galio megalantho Boiss. Diagn. I./6. p. 67 et plantae Haussknechtianae [Iter Kurdicum No. 432] Avroman et Schahu, sub „Galio megalantho affine".

Galii Kurdici Boiss. et Hoh. specim. Persiae australis (Kuh Dačna, Kotschy No. 598) a specim. Kurdicis (Gara, Kotschy No. 506 B. Meleto-Dar, Handel-Mazzetti No. 2700) diversa, huc etiam spectare videntur.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentriones ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar, alt. ca. 2400 *m*, 25. VII. 1910 (No. 4374) et in eisdem fissuris forma floribus maioribus intensius roseis (No. 4374 a); in districtu Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, inter rupes calcar. alt. ca. 2700 *m*, 28. VII. 1910 (No. 4373); Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, inter rupes calcar. nigras alt. 2900—3000 *m*, 3. IX. 1910 (No. 4372 et 4375); in Tauro Armeno: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 2500 *m*, 30. VIII. 1910 (No. 4371).

Galium verum L. β consanguineum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia-Hašîtha, inter frutices ad fontem alt. ca. 1000 *m*. 15. VI. 1910 (No. 4349). Distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in pascuis alpinis humidis alt. ca. 2000 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4347). Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in pratis humidis ad Werin-Warak, alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 4348 a).

Galium canum Reg. var. confertum Post (Flora of Syria, p. 385). Arabia Petraea: in rupibus ad pagum Et-Tafîle ad meridiem ab oppido El-Kerak, alt. ca. 950 *m*. 17. VI. 1909 (No. 4346).

Galium tricorne Stocks f. monstrosa. Judaea: Tell Zacharia prope pagum Bittîr dit. Hierosolymae alt. ca. 800 *m*. 7. IV. 1909 (No. 77).

Galium ceratopodum Boiss. Persia australis: ad pagum Ahrâmi dit. Bušîr (Abu Šehr), inter segetes. 16. II. 1910 (No. 4377). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kônak (Kaunak) inter oppida Šuštar et Dizfûl inter frutices Zizyphi nummulariae. 12. III. 1910 (No. 4359).

Galium spurium L. β Vaillanti (Gr. et Godr.) Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in paludibus inter Juncum acutum. 15. III. 1910 (No. 4380 et 4381).

Galium pisiferum Boiss. Palaestina borealis: ad fontem Jordanis ad Tell el-Kadi prope pagum Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices alt. ca. 150 *m*. 25. IV. 1909 (No. 4352).

Galium adhaerens Boiss. et Bal. (*flores lactei*). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 1500 *m*. 5. V. 1910 (No. 4379). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil, alt. ca. 900 *m*, 23. V. 1910 (No. 4367), alt. 1200 *m* (No. 4378).

Galium nigricans Boiss. Kurdistania Turcica (Assyria): in agris ad pagum 'Ain Kawa prope Erbil (Arbela) alt. ca. 300 *m* f. *pedicellis et fructibus hirsutis, floribus ochraceis*. 18. V. 1910 (No. 4343). Ad pagum Tell Kef ad septentr. ab urbe Môṣul, in agris alt. ca. 400 *m*, f. *pedicellis et fructibus glabris, floribus pallide ochraceis*. 6. VI. 1910 (No. 4357). Kurdistaniae districtus Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha, in herbidis alt. ca. 1550 *m f. pedicellis et orariis hirsutis, floribus rubellis*. 19. VI. 1910 (No. 4358).

Galium Judaicum Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4338).

Galium Hierochuntinum Bornm. [Beitr. zur Flora v. Syrien u. Palästina, Verh. d. Zool.-Botan. Ges. Wien, Bd. 48 (1898), p. 596.] Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. -200 *m*. 30. III. 1909 (No. 4337).

Galium Hierosolymitanum L. Gallilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 4353).

Galium setaceum Lam. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppa inter pagos Baba Ǧiğik et Kân-i-Watman dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 900 *m*. 21. V. 1910 (No. 4342).

Galium setaceum Lam. var. leiocarpa Boiss. Kurdistania Persica: ad pagum Kasr-i-Širîn ad fines Turcicas dit. Hanikîn, in lapidosis alt. ca. 400 *m*. 3. V. 1910 (No. 4344).

Galium Decaisnei Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl. Ad terram nudam. 12. III. 1910 (No. 4341). Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in fissuris rupium calcar. humidis et umbrosis alt. ca. 900 *m* inter Campanulam Reuterianam. f. nana. 4. V. 1910 (No. 4340).

Galium murale (L.) All. Judaea: Hierosolyma, ad muros in horto monasterii Sti. Stephani alt. ca. 750 *m*. 12. IV. 1909 (No. 4339).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. [Galium coronatum Sibth. et Sm.] *Forma praeter caulium iuvenilium basin hirsutam glaberrima.* Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, ad ripam rivuli alt. ca. 1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 4364).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. β isophyllum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in lapidosis alt. ca. 1900 *m*. 19. VI. 1910 (No. 4354).

Galium humifusum (Willd.) Stapf. γ stenophyllum Boiss. *Forma praeter caulium basin hirtam et folia ciliatula glabra.* Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz ad septentr. ab oppido Erbil (Arbela), ad fontem alt. ca. 1500 *m*, 22. V. 1910 (No. 4355); Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz, in lapidosis humidis alt. ca. 1900 *m*, 23. V. 1910 (No. 4365); districtus Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in lapidosis alt. ca. 1450—1500 *m*, 17. VI. 1910 (No. 4356 et 4357); mons Dwîle supra pagum Hašîtha, alt. ca. 2000 *m*, *forma elata, glaberrima, foliis ovato-oblongis, usque 3·5 cm longis et 1·5 cm latis.* 18. VI. 1910 (No. 4366).

Galium pedemontanum All. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in apricis alt. ca. 1200 *m*. 5. V. 1910 (No. 4360).

Galium articulatum L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*, 24. III. 1909 (No. 4351); Abu Ṛôš dit. Hierosolymae, alt. ca. 500 *m*. 2. IV. 1909 (No. 4350).

Vaillantia hispida L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymae, ad terram nudam alt. ca. 300 *m*. 2. IV. 1909 (No. 4336); Wâdi el-Kelt inter Hierosolymam et Jericho, alt. ca. 100 *m*, 30. III. 1909 (Nr. 4335).

Callipeltis Cucullaria (L.) DC. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*. 24. III. 1909 (No. 4334).

Callipeltis aperta Boiss. et Buhse. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran). 25. III. 1910 (No. 4332). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Matâra inter pagum Salahîje (Kifri) et oppidum Kerkuk ad rupes arenaceas aridissimas. 14. V. 1910 (No. 4331).

Callipeltis microstegia Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn)] inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam. 27. III. 1910 (No 4333). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahîje (Kifri) inter oppida Hanikîn et Kerkuk, ad rupes gypsaceas „Šêch Zoar" alt. ca. 400 *m*. 10. V. 1910 (No. 4330).

Valerianeae.

Valeriana alliariaefolia Vahl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in fauce fluvii Tachterči-Su inter pagos Hoz et Chômar dit. Amadia-Šattak in fissuris rupium calcar. humidis alt. ca. 1700 *m*. 30. VII. 1910 (No. 4303).

Valeriana oligantha Boiss. et Heldr. f. puberula m. *Tota planta praeter corollas glabras breviter patentim puberula.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar̦ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 2500 *m*. 26. VII. 1910 (No. 4301 a).

Valeriana sisymbriifolia Desf. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar̦ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in pascuis humidis alt. ca. 2500 *m*. 26. VII. 1910 (No. 4301). Districtus Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Amadia et Šattak, ad rupes supra nives alt. 2700—2750 *m*. 28. VII. 1910 (No. 4302). Ǧelo-Dar̦ dit. Ǧulamerik: ad tentoria aestiva Djezra, in fissuris rupium calcaris nigri alt. 2800—2900 *m*. 3. IX. 1910 (No. 4300).

Valeriana Dioscoridis. Sibth. Palaestina orientalis (Ammon): ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), in humidis ad rivulum, alt. ca. 800 *m*. 17. IV. 1909 (No. 4299).

Centranthus longiflorus Stev. var. latifolius Boiss. Taurus Armenus: inter pagos Šattak et Gurundašt dit. Wan, in glareosis humidis alt. ca. 1600—1900 *m*. 31. VII. 1910 (No. 4288). Districtus Hakkiari: infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, in convalle Âv Kočânes, alt. ca. 1600 *m*. 5. IX. 1910 (No. 4287).

Valerianella dactylophylla Boiss. et Hsskn. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar̦ supra pagum Rewandûz ad septentr. ab

oppido Erbil (Arbela), in graminosis alt. ca. 1900 *m*. 23. V. 1910 (No. 4292).

Valerianella echinata L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam alt. ca. 700 *m*. 22. III. 1909 (No. 4289).

Valerianella lasiocarpa Stev. Persia austro-occidentalis (Susiana), ad oppidum Šuštar in herbidis ad pontem. 10. III. 1910 (No. 4297).

Valerianella pumila (Willd.) DC. [= *Valerianella tridentata* (*Stev.*) *Boiss.*] f. eriocarpa. Persia austro-orientalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 4298).

Valerianella Dufresnia Bge. Persia australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam. 15. II. 1910 (No. 4293) Susiana: Kuh Beijât (Ǧebel Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, ad terram nudam subsalsam. 27. III. 1910 (No. 80).

Valerianella vesicaria (Willd.) Moench. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolymam, inter segetes alt. ca. 700 *m*. 22. et 24. III. 1909 (No. 4290 et 4291). Kurdistania Persica: Kasr-i-Šîrîn dit. Hanikîn, in lapidosis inter ruinas, 3. V. 1910 (No. 4296). Infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Šîrîn, in fauce inter rupes alt. ca. 900 *m*. 4. V. 1910 (No. 4295). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, alt. ca. 2700 *m*. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia, vere 1911 leg. Fr. Anastase Cadell. (No. 4294).

Dipsaceae.

Dipsacus laciniatus L. var. **comosus** Nábělek. *Praeter aculeos apice recurvos puberulus. Involucri phylla lineari-lanceolata, apice subulata, arcuata, robusta, ventre canaliculata, dorso carinata, aculeata, inaequalia, longiora capitula subsuperantia, usque 9 cm longa. Paleae lanceolatae praeter marginem ciliatam glabrae, in aristam margine setosam et praeterea puberulam, eis aequilongam, sensim attenuatae. Paleae summae validiores, in aristas subulatas, pungentes, ventre canaliculatas, dorso carinatas, aculeato-setosas et praeterea puberulas, capitula subaequantes, productae.*

Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in silvula salicum ad rivum inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab urbe Sʿert alt. ca. 600 *m*. 16. VII. 1910 (No. 794).

Cephalariae species determinavit cl. Dr. Szabó.

Cephalaria setosa Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis de Nazarki prope pagum Mâr Jakub ad septentr. ab urbe Môṣul, in steppa alt. ca. 800 *m*. 24. VI. 1910 (No. 794).

Cephalaria Syriaca (L.) Schrad. Palaestina: planities Esdrelon, in palude ad Tell el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn. f. pedunculata.

6. V. 1909 (No. 763). Kurdistania Turcica (Assyria), in steppa inter oppida Altun-Köpri et Erbil (f. pedunculis abbreviatis) 17. V. 1910 (No. 777). Mesopotamia: in silvula Salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis infra Môṣul (f. pedunculata) 30. V. 1910 (No. 771).

Cephalaria Stapfii Hausskn. Mesopotamia: in silvula Salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis infra Môṣul. 30. V. 1910 (No. 772).

Cephalaria procera Fisch. et Lallem. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, prata humida ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 785). In monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes inter orientem et meridiem ab urbe Wan, in graminosis humidis alt. ca. 2200 *m*. 1. IX. 1910 (No. 870).

Scabiosa Ucranica L. (*flores perpallide rosei*) Judaea: ad pagum Bittîr dit. Hierosolymae alt. ca. 500 *m*. 3. VI. 1909 (No. 751). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, ad margines vinearum alt. 600—800 *m*. copiosa. *Forma capitulis submaioribus ca. 2 cm diam. tenentibus, floribus albis, valde radiantibus, involucris capitula superantibus. Folia et caules adpresse cinerea. Plantae usque 1·5 m altae.* 8. VI. 1910 (No. 782). Ad pagum Mâr Jakub prope oppidum S'ert, in rupestribus alt. ca. 900 *m*. *Forma caulibus basi longe et patule setoso-hirsutis, supra glabris, foliis adpresse setoso-hirsutis, capitulis minoribus, ca. 1·5 cm diametro tenentibus, involucris capitulo brevioribus, floribus pallide caeruleis.* 12. VII. 1910 (No. 787).

Scabiosa Olivieri Coult. (*Flores pallide caeruleo-violacei*). Kurdistania Turcica (Assyria orientalis): ad pagum Salahîje (Kifri) dit. Hanikîn, in glarea rivi exsiccati. 11. V. 1910 (No. 770). Ad pagum Matâra inter oppida Hanikîn et Kerkuk, in steppis alt. ca. 300 *m*. 14. V. 1910 (No. 769). In steppis inter pagos Tell Kef et Maltai ad septentr. ab oppido Môṣul alt. ca. 400 *m* (*flores perpallide violacei*), 6. VI. 1910 (No. 765).

Scabiosa Sicula L. Kurdistania Persica: infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, alt. ca. 900 *m*. 4. V. 1910 (No. 789).

Scabiosa prolifera L. Judaea: Wâdi 'Ali prope Latrûn dit. Hierosolymae alt. ca. 350 *m*. 2. IV. 1909 (No. 756 et 757).

Scabiosa Palaestina L. *α* genuina Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, in declivit. aridissimis alt. ca. -150 *m*. 30. III. 1909 (No. 758, 754 f. aprica). Palaestina orientalis (Ammon): 'Ain eš-Šunei in Wâdi Ǧeria inter Jericho et Arak-el-Emîr. 15. IV. 1909 (No. 760). Gallilaea: 'Ain Tabṛa prope Tiberiadem, in lapidosis alt. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 762).

Scabiosa Palaestina L. *β* latiloba Boiss. *Capitula usque 5 cm diam. tenentia, corollae tubus roseo-violaceus, laciniae lacteae, suaveolens.* Persia austro-occidentalis (Susiana): ad rivum Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 778). Kuh Beijât (Ǧebel

Hamrîn), Cherr-e-Nemek, inter Deilerûn et oppidum Amâra ad Tigridem. 27. III. 1910 (No. 764 et 774).

Scabiosa Palaestina L. γ calocephala Boiss. Kurdistania Turcica: Ǧebel Hamrîn inter Bardâd et Hanikîn, in steppa alt. ca. 250 *m*. 2. V. 1910 (No. 775). Kurdistania Persica: ad Kasr-i-Širîn dit. Hanikîn 7. V. 1910 (No. 788); ad pagum Sar-i-Pûl prope Kasr-i-Širîn, inter rupes calcar. alt. ca. 500 *m*, 6. V. 1910 (No. 790); infra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in saxosis alt. ca. 800 *m*. 6. V. 1910 (No. 781).

Scabiosa rufescens Freyn et Sint. f. elata Bornm. [Freyn: Plantae novae Orient. Ö. B. Z. 1892 p. 167.] *Flores carminei*. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in herbidis alt. ca. 1500 *m*. 17. VI. 1910 (No. 795). Mons Siares supra pagum Hašîtha, alt. ca. 1600—1800 *m*. 19. VI. 1910 (No. 784 et 799).

Pterocephalus plumosus (L.) Coult. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad terram nudam alt. ca. -150 *m*. 14. IV. 1909 (No. 755). Gallilaea: 'Ain Tabra prope Tiberiadem, inter rupes alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 759).

Pterocephalus involucratus (Sibth. et Sm.) Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, in declivitat. aridissimis alt. ca. -200 *m*. 30. III. 1909 (No. 755). Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Naft prope oppidum Kerkuk, ad fontem naphtae in steppa alt. ca. 350 *m*. 17. V. 1910 (No. 776).

Pterocephalus pyrethrifolius Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra-Sia supra pagum 'Ain Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1600 *m*, *f. foliis minus dissectis, lobis latioribus*. 16. VI. 1910 (No. 796). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, ad rupes calcar. alt. 1800—1900 *m*, *f. foliis plus dissectis, lobis angustioribus*. 25. VII. 1910 (No. 773 et 786).

Pterocephalus Putkianus Boiss. et Ky. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in rupestribus alt. ca. 1650 *m*. 27. VII. 1910 (No 797).

Pterocephalus Nestorianus Nábělek sp. nova. (Tab. XIV, fig. 5 et tab. XV, fig. 1.) *Suffrutices hemisphaericos, densos, ca. 40 cm altos, formans. Rami basi lignosi, usque 10—15 cm longi et 5 cm crassi, cortice hirtella, cinereo-fusca, obtecti, ramosi, ramuli elongati, stricti, ca. 20—25 cm longi, griseo-virides, teretes, striati, tota longitudine pubescenti-glandulosi, viscidi, inferne simplices, superne opposite stricte ramosi, 3—5-cephali. Folia patule pubescenti-glandulosa, griseo-viridia, inferiora oblonga, acuta, in petiolum laminae aequilongum sensim attenuata, grosse crenato-dentata, dentibus utrinque infimis interdum subelongatis, nervis subtus prominulis, cum petiolo 5—6 cm longa et 1·5—2 cm lata, media longiora, ca. 7·5—8 cm longa, limbo in petiolum eo sublongiorem longissime cuneatim-attenuata, summa diminuta, linearia, integra, sessilia, 1—2 cm longa, 2—3 mm lata.*

Capitula 15—18-flora, media pedunculata, pedunculis strictis, ca. 4—7 cm longis, suffulta, 2·5—3 cm diametro tenentia, lateralia (iuvenilia) brevius pedunculata, minora. Involucri phylla 8—10, ovato-lanceolata, longe acuminata, intus glabra, extus patentim glanduloso-hirta, floribus plus duplo breviora, ca. 8 mm longa et 3 mm lata. Involucelli longe hirsuti corona angustissima crenulata, hirta. Calycis limbi aristae 15—18, violaceae, valde plumosae, corollae tubum aequantes, ca. 9 mm longae. Corollae roseae non radiantes, extus hirtae, ca. 14 mm longae, antherae pallide violaceae, corollae limbo inclusae, stigma longe exsertum, stylo ca. 16 mm longo.

Inter Pterocephalum Putkianum Boiss. et Ky. et Pterocephalum Szowitsii Boiss. fere intermedius. A Pterocephalo Putkiano Boiss. et Ky., differt imprimis indumento glanduloso, capitulis maioribus, caulibus magis ramosis. Pterocephalus Szowitsii Boiss. differt ramis crassioribus, capitulis densioribus, calyce 12-aristato, aristis corollas fere aequantibus, foliis viridibus nec cinereo-viridibus.

Habitat in Kurdistaniae Turcicae districtu Berwari, cuius incolae Chaldaeorum posteri Christiani Nestorii legis sunt, ad rupes inter pagos Bibêdi et Aradên dit. Amadia alt. ca. 1000 *m*. Legi 22. VI. 1910 (No. 768 et 792).

Pterocephalus Szowitsii Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in fissuris rupium calcar. in fauce ad pagum Mizurka prope Amadia alt. ca. 1000 *m*. 22. VI. 1910 (No. 767).

Pterocephalus strictus Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus „Serderrian“ inter oppidum Erbil (Arbela) et pagum Rewandûz, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 1000 *m*. 24. V. 1910 (No. 798). Ad colles aridos ad rivulum Rubâr inter Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil-Rewandûz alt. ca. 500 *m*. 24. V. 1910 (No. 780), et ibidem in fissuris rupium (No. 779). Districtus Berwari: in rupibus inter pagos Bibêdi et Aradên dit. Amadia, alt. ca. 1000 *m*. 22. VI. 1910 (No. 791). In fissuris rupium ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel ad septentr. ab urbe Môṣul, alt. 600—700 *m*. 27. VI. 1910 (No. 800).

Pterocephalus Arabicus Boiss. Moab: Ğebel Nebo prope pagum Mâdaba, alt. ca. 800 *m*. 30. VI. 1909 (No. 761).

Index generum.

Abutilon 55
Acacia 103
Acanthophyllum 43
Acer 62
Actinolema 119
Adonis 14
Aethionema 31
Agrimonia 111
Ainsworthia 128
Aizoaceae 116
Aizoon 116
Albizzia 103
Alhagi 97
Alchemilla 111
Alsineae 47
Althaea 54
Alyssum 29
Amelanchier 109
Ammania 113
Ammi 123
Ampelideae 62
Anacardiaceae 63
Anagyris 65
Anastatica 30
Anemone 13
Angelica 127
Anchonium 28
Anisosciadium 126
Ankyropetalum 42
Apium 121
Arabis 23
Araliaceae 130
Arenaria 48
Argyrolobium 65
Artedia 128
Asperula 132
Astragalus 75
Aubrietia 28

Balanites 62
Berberidaceae 18
Biebersteinia 59
Bifora 125
Biscutella 30
Brassica 33
Brossardia 30
Bryonia 116
Bunium 123
Bupleurum 120

Cachrys 125
Caesalpinea 103
Calepina 34
Callipeltis 137
Calycotome 65
Capparidaceae 34
Capparis 35
Caprifoliaceae 130
Capsella 30
Cardamine 26
Carrichtera 34
Carum 123
Caucalis 129
Caylusea 36
Centranthus 137
Cephalaria 138
Cerastium 49
Ceratocapnos 24
Ceratonia 102
Ceratophyllaceae 51
Ceratophyllum 51
Cercis 103
Cicer 97
Cistineae 36
Cistus 36
Citrullus 116
Clematis 13
Cleome 34
Clypeola 30
Cnidium 127
Colladonia 126
Colutea 74
Coluteocarpus 30
Consolida 16
Cornaceae 130
Cornus 130
Coronilla 73
Corydalis 23
Cotinus 63
Cotoneaster 108
Crambe 34
Crassulaceae 117
Crataegus 108
Crenularia 30
Crucianella 132
Cruciferae 25
Cucumis 115
Cucurbitaceae 115

Daucus 128
Delphinium 17
Descurainia 27
Dianthus 38
Dipsacaceae 138
Dipsacus 138
Diplotaxis 33
Dorycnium 72
Draba 30

Ecbalium 116
Echinophora 126
Epilobium 114
Eranthis 16
Erodium 58
Erophila 30
Eruca 34
Erucaria 31
Eryngium 118
Erysimum 26
Eucalyptus 113
Euclidium 32

Fagonia 60
Falcaria 124
Ferula 127
Ferulago 127
Fibigia 28
Filipendula 110
Foeniculum 127

Frankenia 52
Frankeniaceae 52
Fumana 37
Fumaria 24
Fumariaceae 23

Galium 134
Gamosepalum 29
Garidella 16
Geraniaceae 57
Geranium 57
Geum 110
Glaucium 22
Glossostemon 55
Glycyrrhiza 75
Gossypium 55
Grammosciadium 124
Granateae 113
Gymnocarpus 50
Gypsophila 42

Habrosia 50
Halorrhagidaceae 115
Haplophyllum 61
Hedera 130
Hedysarum 88
Helianthemum 37
Helosciadium 121
Heracleum 128
Herniaria 49
Hesperis 28
Hibiscus 55
Hippocrepis 73
Hippomarathrum 125
Hippuris 115
Hirschfeldia 33
Holosteum 49
Hymenocarpus 72
Hypecoum 23
Hypericineae 52
Hypericum 52

Chaerophyllum 124
Chamaenerium 113
Chesneya 75
Chorispora 25

Isatis 32

Jussiaea 115

Lagoecia 120
Lathyrus 101
Lavatera 54
Leguminosae 65
Lens 100
Leontice 18
Lepidium 31
Leptaleum 28
Lineae 56
Linum 56
Lisaea 130
Lonicera 130
Lotus 72
Lupinus 65
Lythraceae 113
Lythrum 113

Maerua 35
Malabaila 128
Malcolmia 27
Malva 53
Malvaceae 53
Malvella 55
Matthiola 25
Medicago 67
Melia 62
Meliaceae 62
Melilotus 68
Mesembryanthemum 116
Minuartia 47
Mollugineae 50
Moricandia 33
Moringa 65
Moringeae 65
Myricaria 51
Myriophyllum 115
Myrtaceae 112
Myrtus 112

Nasturtium 26
Neslia 32
Nigella 16
Nitraria 61
Notoceras 30
Nymphaeaceae 18
Nuphar 18

Oenanthe 127
Oenotheraceae 113
Ochradenus 35
Oliveria 124
Onagrarieae 113
Onobrychis 89
Ononis 66
Opopanax 128
Ormosciadium 127
Oxalideae 57
Oxalis 57
Oxytropis 88

Paliurus 63
Papaver 19
Papaveraceae 19
Parkinsonia 102
Parlatoria 28
Parnassia 118
Paronychia 50
Paronychieae 49
Peganum 60
Pelargonium 59
Physanthyllis 72
Physoptychis 29
Physorrhynchus 34
Pimpinella 121
Pistacia 63
Pisum 102
Pityranthus 121
Polycarpon 49
Polygala 38
Polygaleae 38
Portulaca 50
Portulacaceae 50
Potentilla 111
Poterium 112
Prangos 125
Prosopis 103
Prunus 103
Psoralea 74
Pterocephalus 140
Pteranthus 50
Punica 113
Putoria 131
Pyrus 107

Queria 48

Ranunculaceae 13
Ranunculus 14
Raphanus 34
Reaumuria 51
Reseda 36
Resedaceae 35
Retama 65
Reutera 121
Rhamneae 63
Rhamnus 64
Rhus 63
Ricotia 28
Roemeria 22
Rosa 109

Rosaceae 103
Rubia 131
Rubiaceae 131
Rubus 110
Ruta 61
Rutaceae 61

Sagina 47
Sambucus 130
Sameraria 32
Sanguisorba 112
Sapindaceae 62
Saponaria 40
Savignya 34
Saxifraga 118
Saxifragaceae 118
Scabiosa 139
Scandix 124
Scorpiurus 73
Securigera 73
Sedum 118
Sesbania 74
Sherardia 132
Schimpera 33
Schinus 63
Silene 43
Sileneae 38
Simarubeae 62
Sinapis 33
Sisymbrium 27
Sium 123
Smyrniopsis 125
Smyrnium 125
Sophora 102
Sorbus 107
Spartium 65
Spergularia 49
Stellaria 48
Sterculiaceae 55
Sterigmostemon 28
Synelosciadium 128

Tamarindus 103
Tamariscineae 51
Tamarix 51
Taverniera 88
Telephium 50
Tetradictis 60
Thalictrum 13
Thespesia 55
Tillaea 117
Tommasinia 127
Tordilium 128
Torilis 129
Tribulus 59
Trifolium 68
Trigonella 66
Tunica 40
Turgeniopsis 129

Umbelliferae 118
Umbilicus 117

Vaillantia 137
Valeriana 137
Valerianeae 137
Valerianella 137
Velezia 38
Vicia 97
Vigna 102
Viola 38
Violarieae 38
Vitis 62

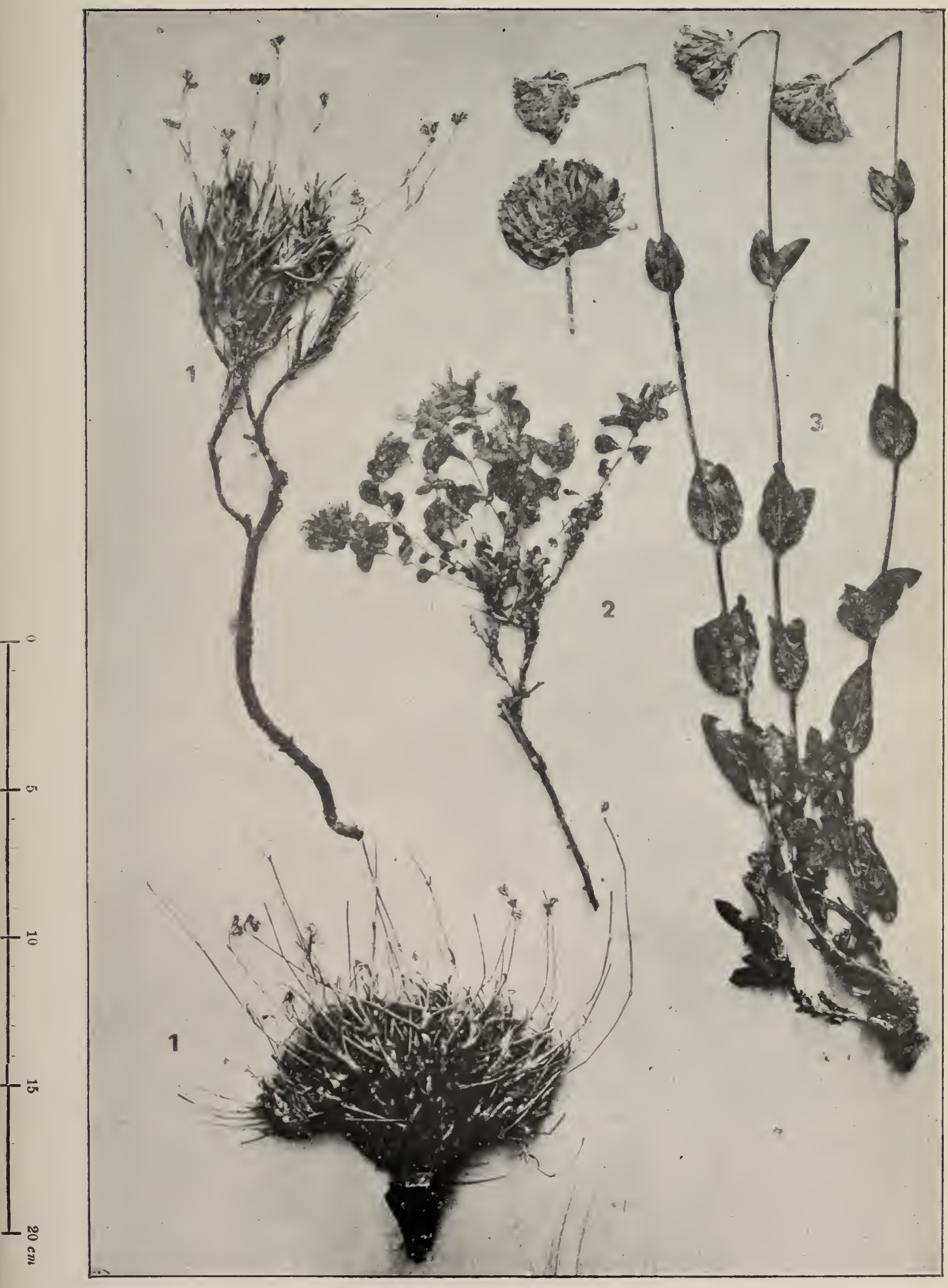
Wendlandia 131

Zilla 34
Zizyphus 63
Zozimia 128
Zygophyllaceae 59
Zygophyllum 60

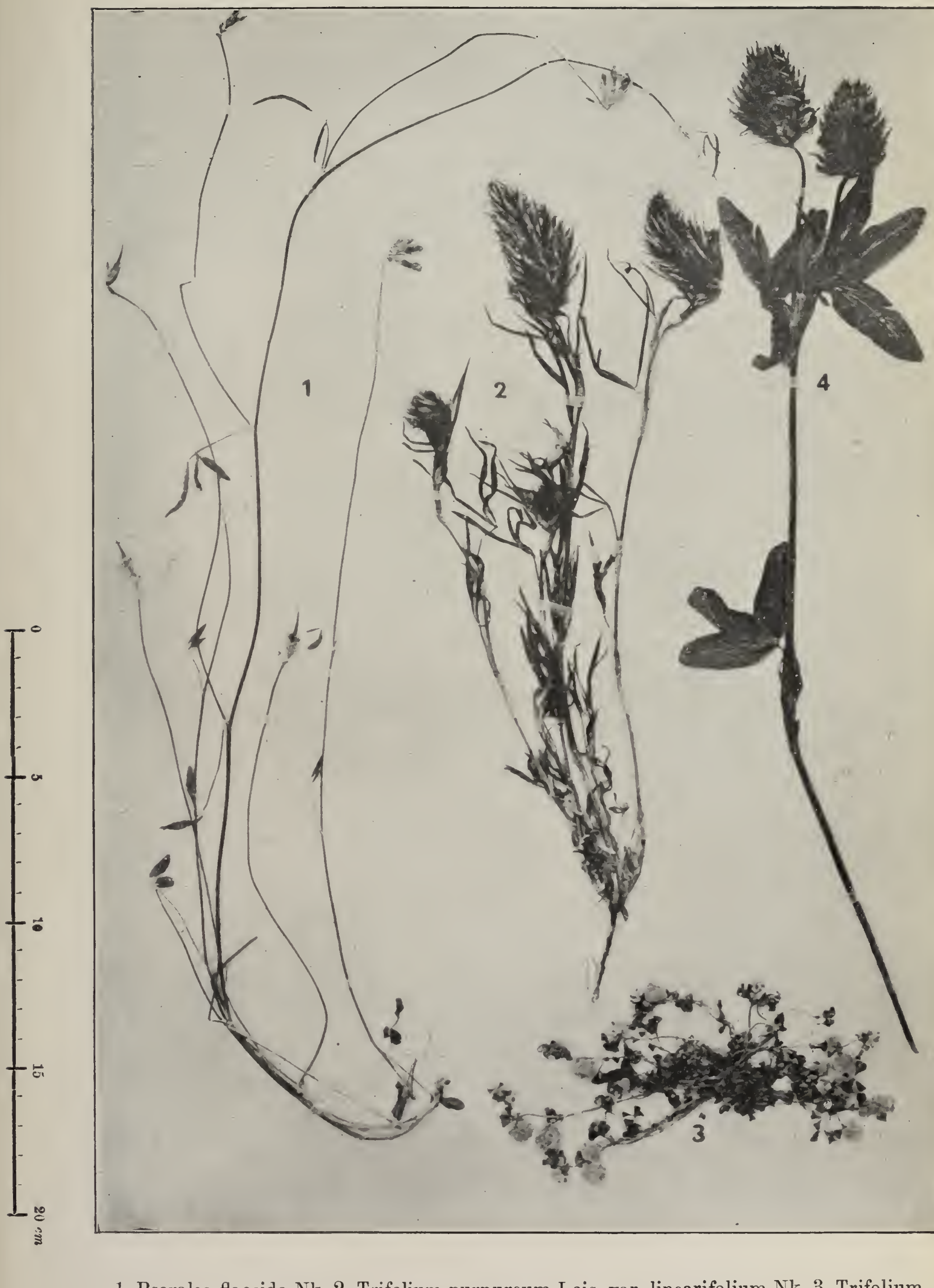


Del. Dr. Fr. Nábělek.

Glaucium refractum Nk.



1. Gypsophila lignosa Nk. 2. Saponaria suffruticosa Nk. 3. Silene Vandasii Nk.



1. Psoralea flaccida Nk. 2. Trifolium purpureum Lois. var. linearifolium Nk. 3. Trifolium tomentosum Lois. var. pedunculatum Nk. 4. Trifolium longidentatum Nk.



1. Astragalus crispocarpus Nk. 2. Astragalus Mardinensis (Stapf) Nk. 3. Astragalus dactylocarpus Boiss. f. hystriops Nk.



Astragalus ensifer Nk.



1. Astragalus Velenovskýi Nk. 2. Astragalus tribuloides Del. var. albolanatus Nk. 3. Astragalus Stojani Nk.



1. Astragalus Pseudo-Mossulensis Nk.; 1 a) forma robusta. 2. Astragalus atropurpureus Boiss. var. Rewandûzicus Nk. 3. Galium Handelii Nk.



1. Onobrychis Širjaevi Nk. 2. Onobrychis Širinae Nk. 3. Onobrychis Haussknechtii Boiss. 4. Onobrychis Susiana Nk.



1. Vicia Singarensis Boiss. et Hsskn. var. aristata Nk. 2. Vicia gregaria Boiss, et Heldr. var. flavescens Nk.



1. Prunus Podpěrae Nk. 2. Prunus furum Nk. 3. Prunus monticola C. Koch var. pubescens Nk. 4. Rosa Phoenicea Boiss. var. Kurdica Nk.



1. Chamaenerium Domini Nk. *a*) Chamaenerium Domini var. glabrum Nk. 2. Epilobium Warakense Nk.



1. Eryngium Bornmülleri Nk. 2. Physoptychis gnaphalodes DC.



1. Grammosciadium macrodon Boiss. var. cornutum Nk. 2. Pimpinella Petraea Nk.
3. Bupleurum aristatum Nk. 4. Parnassia palustris L. var. Armena Nk.



1. Rubia Olivieri A. Rich. var. eburnea Nk. 2. Rubia velutina Nk. 3. Putoria Calabrica (L. fil.) Pers. var. gypsacea Nk.
4. Asperula xylorrhiza Nk. 5. Pterocephalus Nestorianus Nk.



Pterocephalus Nestorianus Nk.



Pimpinella Olivieri Boiss, Cousiniana stenocephala Boiss.



Hedysarum pannosum Boiss. f. Assyriacum Nk.



Chamaenerium Domini Nk.

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK

Dosud vyšlo — Fascicules parus

1. B. HOSTINSKÝ. Notes sur l'équation de Fredholm.
2. L. SEIFERT. Notes sur les quadriques de révolution qui passent par des points donnés.
3. E. ČECH. Moutardovy kvadriky (Les quadriques de Moutard).
4. E. ČECH. Projektivní geometrie pěti soumezných mimoběžek (Géométrie projective de cinq droites infinement voisines).
5. J. PODPĚRA. Ad bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum.
6. F. KOLAČEK. Karpatská zemětřesení na půdě Republiky československé (Les tremblements de terre Carpathiques sur le territoire de la République tchécoslovaque).
7. F. KOLÁČEK. Seznam otřesů pozorovaných na půdě Republiky československé (Le catalogue sismique de la République Tchécoslovaque.)
8. J. VELÍŠEK. An Experimental Contribution to the Problem of Turbulent or Hydraulic Flow of Liquids.
9. V. TEYROVSKÝ. Schopnost vnímati tvar u larev šídel (Aeschnidae) (Sur la perception de la forme chez les larves des Aeschnides).
10. V. ROSICKÝ a V. VESELÝ. Biotitický a amfibolický norit od Hoštic v Čechách (Sur la norite biotitique et amphibolique de Hoštice en Bohême).
11. E. ČECH. Sur les surfaces dont toutes les courbes de Segre sont planes.
12. J. PODPĚRA. Plantae Moravicae novae vel minus cognitae.
13. J. KAUCKÝ. Příspěvek k teorii Fredholmovy rovnice (Contribution à la théorie de l'équation de Fredholm).
14. L. SEIFERT. O čarách obalených kruhy a plochách obalených koulemi (Sur les courbes enveloppées par des cercles et sur les surfaces enveloppées par des sphères).
15. J. KAUCKÝ. O lineární diferenciální rovnici homogenní čtvrtého řádu, která je sama k sobě adjungována (Sur l'équation différentielle linéaire et homogène du quatrième ordre qui est identique à son adjointe).
16. J. KOŘÍNEK. O korrelacích mezi dělohou a úžlabním pupenem (Sur les correlations entre le cotylédon et son bourgeon axillaire).
17. J. KAUCKÝ. O zvláštní Volterrově rovnici prvního druhu (Sur une équation singulière de Volterra de première espèce).

18. J. V. DUBSKÝ. Microanalyse élémentaire quantitative simplifiée.
19. B. HOSTINSKÝ. O centrálních silách (Sur les forces centrales).
20. V. TEYROVSKÝ. O thigmoreakcích Sabellid I. (Sur les thigmoréactions des Sabellides I.)
21. B. HORAK. Starověké zprávy o trpasličích kmenech v Africe a v Indii (Les rapports antiques sur les tribus de nains en Afrique et dans l'Inde).
22. J. KAUCKÝ. O diferenčních rovnicích, které jsou samy k sobě adjungovány (Sur les équations aux différences finies qui sont identiques à leurs adjointes).
23. L. SEIFERT. Příspěvek k theorii plochy stupně třetího s uniplanárním bodem (Remarques sur une surface cubique à point uniplanaire).
24. J. KAUCKÝ. O převodu lineárních diferenciálních rovnic na integrální (Sur la réduction des équations différentielles à des équations intégrales).
25. V. HLAVATÝ. Dvojrozměrné variety v prostoru čtyřrozměrném (Les variétés à deux dimensions dans l'espace à quatre dimensions).
26. O. BORŮVKA. O pomyslných kořenech rovnice $\Gamma(z) = a$. (Sur les racines imaginaires de l'equation $\Gamma(z) = a$.
27. J. PODPĚRA. Geobotanický rozbor areálů rostlinných stepí Přiuralských (Geobotanical analysis of the Plant-areas in the Steppes adjacent to the Ural Mountains).
28. E. ČECH. Courbes tracées sur une surface dans l'espace affine.
29. J. FREJKA a F. BALAŠ. Příspěvek ku poznání konstituce kyseliny abietové. (Contribution à l'étude de la constitution de l'acide abiétique).
30. B. HOSTINSKÝ. L'équilibre de l'électricité sur une surface cylindrique.
31. F. KOLAČEK. Hydrologie Jizery (Hydrologie de la Jizera).
32. J. KAUCKÝ. Příspěvek k teorii diferenčních rovnic (Contribution à la théorie des équations aux différences finies).
33. F. SCHACHERL. Sur l'influence de la pression sur la réfraction d'hydrogène.
34. M. LERCH. Úvahy o theorii kvadratických zbytků pro kmenné moduly s novými vztahy k theorii kvadratických forem s kmennými zápornými determinanty (Études sur la théorie des résidus quadratiques suivant un module premier. Relations nouvelles avec la théorie des formes quadratiques ayant un déterminant négatif et premier).
35. FR. NABĚLEK. Iter Turcico-Persicum. Pars I.: Plantarum collectarum enumeratio (Ranunculaceae-dipsacaceae).

TISKEM POLYGRAFIE, BRNO.